





Ioan. Ferneli

1604







Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
2204/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
2204/A





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
2204/A

2204

A

A. xxix. Fev

CH

H



*Aurelij  
Ad uiam Auream Boetii*

*Aurelij Boetios*

**Ad usum Aurelij Boetii**

2204

A

A. xxix. Fev

*Handwritten signature or initials*

*Handwritten signature or initials*

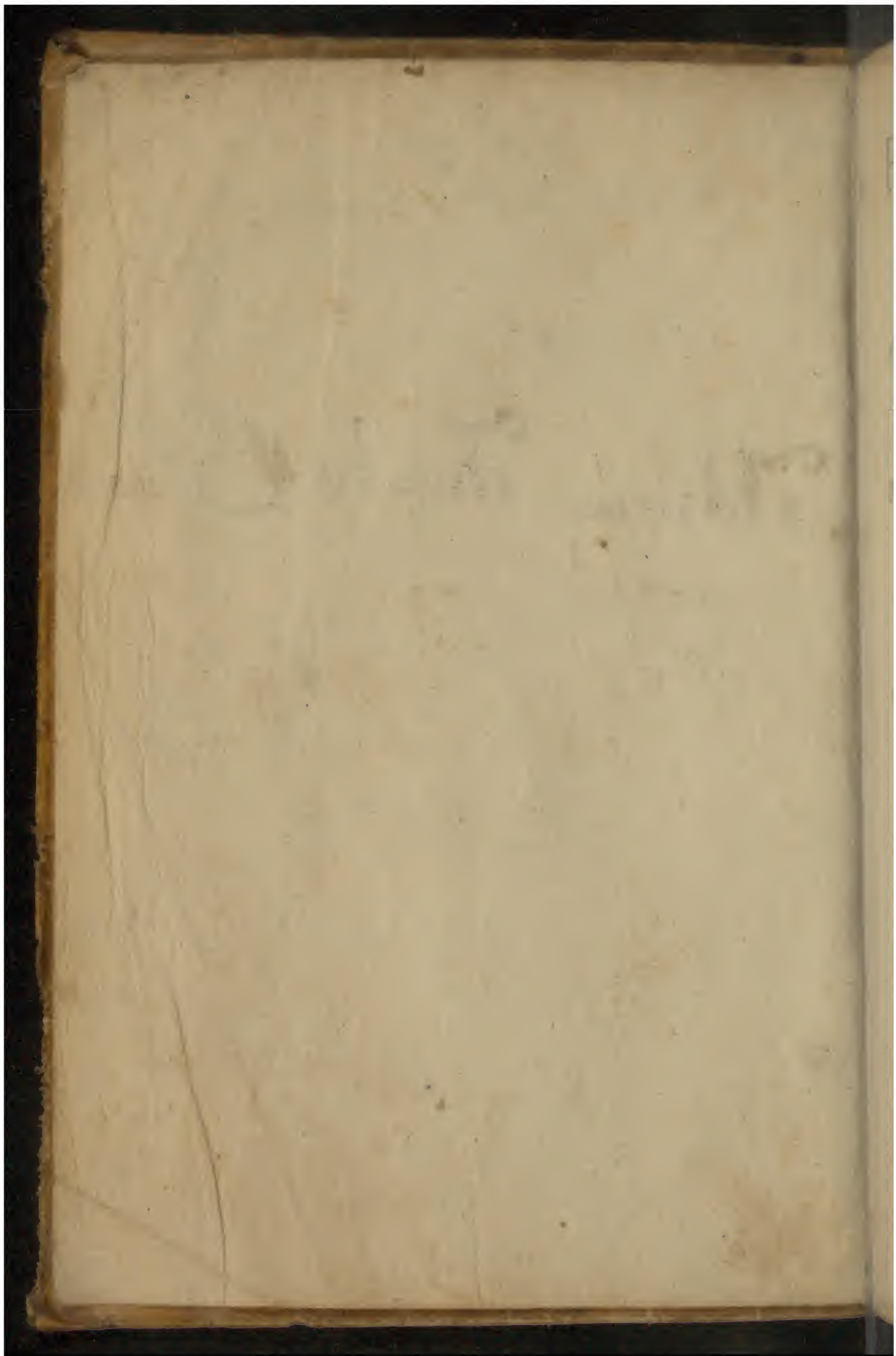
10



*Aurelij  
Ad unum Aurelij Boetii*

*Aurelij Boetios*

**Ad unum Aurelij Boetii**





42599  
IOANNIS  
FERNELII  
AMBIANI UNI-  
VERSA MEDICINA:

AB IPSO QUIDEM AVTHORE  
*ante obitum diligenter recognita, & iustis  
accessionibus locupletata:*

Postea autem studio & diligentia Guliel. Plantij  
Cenomani postremum eliminata, & in Librum  
Therapeutices septimum doctissimis scholijs  
illustrata, ac in quatuor tomos diuisa.

TOMVS PRIMVS.

*Cui accessit eiusdem Fernelij CONSILIORVM Liber,  
cum quibusdam Clarorum Medicorum  
Parisiensium Responsis.*



COLONIAE ALLOBROGVN,  
Typis Petri de la Rouiere.

1604.







## GVLIELMVS PLANTIVS

CANDIDO LECTORI

**D**IV multúmque dubitavi, Lector beneuole, an quæ de Medicinæ parte Therapeutica restabant D. Ioannis Fernelij opera, & ab eo paucis ante diebus quàm è viuis decederet, mihi vt accuratiùs exigerentur commissa, in lucem calamitoso hoc tempore edere & publicare deberem. Eam esse senescentis huius & vergentis seculi iudiciorum licentiam animaduertebam, vt perfricta fronte quouisque magis est, non recentiorum solùm, sed veterum etiam scriptorum censorem se & castigatorem statuatur, atque pro libidine interpretetur: ea opinionum & interpretationum dissensione atque discordia fieri, nihil vt iam ratum & constans, nil firmum & perpetuum in vllò artium disciplinarùmve genere habeatur: sed in contrarias non modò sententias, sed etiam partes & studia diuersa eatur, tacitis inde odiis & occultis simulatibus residentibus in multorum animis, quæ leui irritamento vel in iurgiosas & inimicitias incensas contentiones & altercationes erumpant, vel (quæ fundi nostri est calamitas) in mutuam malevolentiam & communem omnium perniciem exardescant. Quò fit, vt ij consultiùs agere videantur, qui scripta sua quantumuis ad publicam vtilitatem eliminata, in tempus aliud suppressunt vel blattis

\* 1j



AD LECTOREM EPISTOLA.

& tinea arrodenda, quàm qui hac tempestate  
 euulgantes iudiciorum aleam subeunt & peri-  
 clitantur. Iam verò digna imitatione ( non in-  
 uidia ) quum sit hominum excellentium virtus  
 quòd quæuis ingenia, vt ait Plato, ardua & se-  
 ria studia non attingant, ideòque iudicio, pru-  
 dentia & præscripto eorum qui multo rerum vfu  
 triti & diu magna cum laude in arte quapiam ver-  
 sati sunt, niti, dirigi & confirmari iuniorum co-  
 riatum oporteat: multi tamen stulta opinione sui  
 & philantia nimium sibi placentes, vanaque scien-  
 tiæ persuasione inflati, spretis recentiorum scri-  
 ptis in veterum quidem lectione occupantur:  
 sed rectam doctrinæ viam quum ignorent, nec  
 prudenti duce & magistro vti velint, in eos illud  
 ex veteri Comædia aptè quadrare videtur, καλῶς  
 μὲν πρέχουσιν, ἀλλ' ἐκτὸς τῆς οἰᾶς. Ad ostentationem  
 enim vetustos authores peruolitant, temerèque  
 huc illuc errabundi feruntur: atque si quid obi-  
 ter tanquam canis è Nilo obbiberint, id vel iden-  
 tident eructant, vel ( quum sint κακὸς νόμαρχος ) in ab-  
 surdas opiniones conuertunt. In aliorum quorun-  
 dam mentibus inueterata quædam inuidia adhuc  
 viget, vt quam ne mors quidem ipsa extinguere  
 potuit. His non modò scripta Fernelij inuisa sunt,  
 sed nomen quoque nefastum. Alij legunt quidem,  
 sed vt calumnientur & maledico dente carpant,  
 propterea, quòd ad doctrinæ auram captandam  
 id plurimum facere vulgus sibi persuadeat. Quen-  
 dam esse audio, qui fastu & arrogantia intolera-  
 bili, Fernelij, tanquam Vlyssis, errorum rhapso-  
 dum se profiteatur, quique de his longam iam  
 conscri-



AD LECTOREM EPISTOLA.

conscripterit Odyssæam, quam propediem sitediturus. Cæteri delicati & fastidiosi homines tantum ea probant, quæ ad palatum faciunt. Nul- lum itaque ex publicatione horum librorum o- peræprecium facturus videbar, nisi & hîc & re- liqua Gallia cæterisque regionibus exteris mul- ti inuenirentur meliore quadam natura & seue- riore acriorèque iudicio præditi, qui quotidia- nis propemodum precibus & literis horum libro- rum emissionem tum à Philiberto Barjotio Fer- nelij dignissimo genero, & in magno Regis con- cilio Præfide æquissimo, supplicumque li- bellorum in Regia magistro, tum à me etiam ef- flagitarunt: nisi etiam præcellentium Medico- rum externorum de Fernelij doctrina singulari testimonium accederet, imprimisque Ioannis Cratonis Vratislauienſis medici Cæsarei clarissi- mi, qui in Isagoga, quam in artem medicam do- ctissimè simul & ad tyronum captum aptissimè scripsit, Fernelij honoris causa meminit, eiúsque scriptis multum se adiutum fatetur ingenuè. Ty- pographo verò hanc editionem vrgenti quam- uis Platonis illud crebrò occinerem *οἱ ἄλλοι βρα- δύτερον ἀνύουσιν*, in mora tamen periculum à pla- giariis esse dicebat, quòd superioribus annis Monpessuli diuendita fuissent à quodam de me- dicamentorum compositione fragmenta, nomen Fernelij præferentia: & hic quendam esse con- staret, qui *Φερνελίσκον* se vulgò appellitari *οἶον με- τεμψυχθέντα σμικρὸν πνα Φερνέλιον* tantisper affe- ctavit, dum sub eo nomine (velut amictu sceni- co) notatus populari sermone & rumore percre-



AD LECTOREM EPISTOLA.

breſceret vulgòque iactaretur : nunc autem poſtquam famoſus etiam apud mediaſtinas mulieres euasiſt, eum ob cuius nominis ſplendorem & celebritatem tantopere famigeratus eſt, aperte odiſſe, calumniari & improbitatis etiam damnare non veretur, quia ſecreta ſcilicet quædam ſua poſteris non prodidit, quæ tamen ipſe, vt alia longè plura & ἀρρητόπιστα artis arcana, ad grauiffimos quoſque morbos à ſe inuenta poſteritatem celare nolit. Caterùm ne longius excurrat oratio, quid in præſentia habeas à nobis, & in poſterum expectare debeas, paucis accipe. Hac editione exhibemus libros ſeptem Phyſiologicos, totidem Pathologicos & tres Therapeuticos, ab ipſo authore accuratè omnes recognitos, & locis quamplurimis quàm antea multò auctiores redditos, & medicamentarios quatuor nunc primùm luce donatos, qui ad Therapeuticæ ſeptenarium explendum deſiderabantur : vt totum opus vno & viginti libris conſtaret & abſolueretur. Nam duos de Abditis cauſis adiecimus, non ad totius integritatem, ſed ad Phyſiologiæ, Pathologiæ & Therapeuticæ locorum difficiliſſimorum diffuſiorum & enucleationem per dialogiſmum explicationem. Noſtra quoque ſcholia in ſeptimum Therapeuticæ librum edidimus de autoris conſilio & iuſſu, ſtrictim illa quidem à nobis & carptim enotata, quum cur adiectum ſubtractumve, immutatum aut retentum, antiquatum aut nouatum in medicamentis tam ſimplicibus quàm compositis quid eſſet, cauſam reddidimus. His frui, dum tibi de particularibus morbis curandis ſeptem alios libros appa-  
mus,



AD LECTOREM EPISTOLA.

mus, seorsum altero opere Enchiridij forma, quo  
facilius circumferri possint, excudendos. Horum  
primus qui febrium, & semptimus qui morbi Gal  
lici curationem continet, ab authore ipso perfecti  
absolutique, reliqui tantum sunt inchoati. Hos  
*αὐτὸς Θεὸς δὲ* perficere licebit ex aliis authoris scri  
ptis, que partim aduersaria sunt, partim rescripta &  
responso de variis morbis, ad ducenta ferè relicta,  
præter commentarium, cui titulum fecit, OBSER  
VATIONES EORVM QUÆ CVRANDIS MORBIS  
NOVA DEPREHENDIMVS, & alia in pluteis & fo  
rulis reperta: in quibus, quæ propria sibi author &  
peculiariora ad grauiiores morbos habuit remedia,  
continentur, multo longiorque medendi vsu & fre  
quenti meditatione prolata. Ex hoc instructissimo  
penu prolixè tibi depromentur quacunque ad pu  
blicam vtilitatem pertinere videbuntur. Conficiē  
dorum verò & parandorum medicamentorum for  
mula ad pharmacopœos, & Prognosticum opus,  
quia adumbrata duntaxat sunt ab authore non nisi  
longiore tempore absolui edique possunt. Interim  
vale: Lutetiæ Parisiorum Calendis Martiis, 1567.

\* iij





SIMON PONCETIVS MELO-  
DVNENSIS, DOCTOR MEDI-  
cus ad Lectorem.

*Idælet Arabs Graiûsque suos: Fernelius artem,  
Lampade perlustrat splendidiore tibi.  
Abdita nam radians in apricum singula profert,  
Et quicquid solidum pulchrior usus habet.  
Phæbus erat. Sed mox quum Gallis imminet atro  
Turbine seditio, proh dolor! eripitur.*

ΑΝΔΡ. ΤΟΤ ΡΙΒΑΤΔΗ-  
λίου Πίκτηνος εἰς τὸ ἔ μακαρίτου Φερνελίου  
θεωέσιον σύγγραμμα ὑπὸ Πλαγ-  
κίς ἀκριβοθέν.

Οὐχ ἥττω κ' ἤττω μέθοδον, πλῆθος καὶ ὄνησιν  
Βίβλων, Φερνέλιον σκέπτεο Ἰωποκράτης,  
Κ' ἔχ ἥττον θεραπείῃσι ζώντ' ὄσοχον, ἔδὲ  
Οὐνομα χόνθ' ἥττον γώριμον ἐν θανάτῳ.  
Νῦν δ' Ἰωποκράτης Γαλλίῳ χεῖρ ἀμαυρὸς,  
Πλαγκίς ὡς χεῖρ, βιβλία Φερνελίς.

RENA-



RENATI GERVASII IN PRI-  
MO GALLIÆ SENATV CAVSARVM  
patroni, de Ioanne Fernelio  
Medico.

*Hippocratem natura parens mortalibus olim  
Edidit, ipsa suum quo retineret opus.  
Hoc duce longa fuit, magna ratione medendi,  
Vita hominum. Tandem Ferneliumq; dedit.  
Quo medico doctore volat tua, Gallia, gentes:  
Fama per ignotas. Omnibus ille salus.  
Iam verò ipse Deus, longos ut carperet annos,  
Fernelium & terris, quem dederat, rapuit.  
Antiquitas illum Nature laudibus: iisdem  
Nostra celebrabunt secula Fernelium.*

ΕΙΣ ΙΩΑΝ. ΦΕΡΝΕΛΙΟΝ

ἐπιτάφιον.

Τῇ χθονὶ Φερνέλιον πόλος ὥπασεν, ἡ δὲ μιν αὖθις  
Παλλάδι, καὶ Παλλὰς δῶκε τῇ Οὐρανίῃ  
Οὐρανίῃ πόρεν αὖ Φοῖβω, μερόπαςι δὲ Φοῖβος,  
Κεινοφόρῳ σήσας ἀρχίαξον βασιλεῖ.  
Τόνδ' ἀρ' ὑπηρεσίησιν ὁ τοῖς δὲ γραφῇσιν ὀνήσας  
Αἰνόν τ' ἢ δ' ἄρενον κτήσατ' ἀπειρίσιον.



Καὶ παύσας τὰ μὲν ὧδε, νοὸν δ' ὑπὸ σώματος ἔλ-  
ξας  
Ζεὺς ἀπέδω τότ' ἔμην τῇ χθονὶ, τὸν δὲ πόλῳ  
Φρ. Θόρειος Β.

IN IO. FERNELIVM.

*Naturam melius, morbos, medicamina, causas  
Nemo tuo docuit, Gallia, Fernelio.*

IN EVNDEM.

*Fusserat iatrica mysteria Delius artis  
Scribere: Fernelius scripsit, & occubuit.*

IN EVNDEM DISTICHON  
NUMERALE.

CōIVge FerneLIVs rapta per CVLsVs Vt aVLx,  
Vt LVClS satVr, Vt noMInIs InterIt!

F. Thorius Bellio.

Obiit D. Fernelius 6. Cal. Maij 1558

IN EVNDEM.

*Hippocrates moriens arcanum credidit artis  
Fernelio: huic fama par fit & ingenio.*

Efayas Fabius.  
AD



AD HENRICVM II. GAL-  
LIARVM REGEM, CHRI-  
STIANISSIMVM, IOANNES  
FERNELIVS AMBIANVS.



Vacūque olim causa, Christianis.  
Rex, homines latè dispersos passim  
que bestiarū more errātes, ad ciuile  
vitæ cōmunitatē cōuocauerat, eadē  
quoq; ad instituēdas artes humane  
societati necessarias excitauit. Ea  
autem ( siue rerum ad vitam conducentium fue-  
rit necessitas, siue politica hominis natura, siue  
ratio gloriæ stimulis concita ) non modò inuentas  
quondam institutāsque artes alit, tuetur atque con-  
seruat: sed præclara quæque ingenia ad eas magni-  
ficentiū augendas exornandāsque continenter ac-  
cendit. Tandiu sanè inueniendarum atque exornā-  
darū artium homines desiderio tenebūtur, dum il-  
lorum vitæ societas cōmunitāsque manebit. Ita enim  
homines hominū causa generati sunt, vt ipsi inter  
se alij aliis prodesse possint. Medicina verò vna ex  
omnibus artib. Deorū munere & beneuolētia ho-  
minibus cōcessa, ad eorū vtilitatē salutēque tuedā in  
primis est cōstituta. Quicquid igitur diuturna me-  
ditatione lōgōq; medendi vsu quotidie observa-  
tur, id in cōmune bonum ingenuo liberaliq; animo  
cōferēdū. Neq; eorū æstimationibus vtēdū stādūm-  
ve iudiciis, qui permultos causātur nobilissimos &  
clarissimos scriptores extitisse, quorū sciētia vber-  
tatēq; rerū & copia, ars medēdi inuenta cōsumma-  
tāq; sit: quiq; non vltra progredi oportere cōtēdūt,



## EPISTOLA.

omnē inque scribēdi laborē vt superuacaneū refu-  
giūt & aspernātur. At certē siue quōd ars ipsa iam  
clariūs illuxit, siue quōd rerū omniū quādam sit vi-  
cissitudo, quicunq; ad vnāquamque estimandam  
momento que suo pōderandam, seueriore & equiore  
vtūtur iudicio probabiliore cōsiliij causa ac ratione  
putāt vix vllū veterū huic etati satis esse posse. Ga-  
lenum nāmq; (qui medēdi artē ab Hippocrate prē-  
clare institutā post Herophili, Dioclis, Archigenis,  
Athenēi, aliorūmq; prēcepta auxit & illustrauit) A-  
siaticę redundantię insimulant, quod *πλὺν λόγον* ni-  
miū multa artium librorumque congerie (nam  
prēter ducentos & quadraginta quos de aliis disci-  
plinis, de medicina supra quadringentos cōscripsit)  
multorū studia restringuat, & ad rē properantes di-  
stineat. Eū quide fatētur mira persuadendi necessi-  
tate disputasse subtiliūs, sed quōd initio minimē  
statuisset vniuersam artē cōplere, breuē prēcipiendi  
legē nō obseruasse: ea identidē locis cōpluribus in-  
culcasse, nūc huc nūc illuc studio reprehendēdi a-  
uidē ferri, sicq; sēpi\* ambiguitate lectoris animum  
distrahere. Aretēū, Aetiū, Paulū, Alexādrum Actua-  
rium, reliquosq; Grēcos iuniores nimiū cōcisos e-  
xistimāt, nec satis ratione niti, nec artē vniuersam,  
sed eam maximē partē quę in actione tota versatur,  
perstrinxisse. Arabes autē barbare, spurcē, fœdē in  
Latiū traductos, pharmacopœos & circūforaneos  
potiūs quā veros medicos experiētēsque genuisse.  
Quūque nullis neruis, nullis demonstrationum  
legibus, sed puris nudisq; verbis singula per-  
sequantur, multa illos dicere, perpauca docere.  
Addunt & illi permultorum morborum causas  
hactenus ignoratas fuisse, vnde alij dissenta-  
neam,



EPISTOLA

neam, alij prorsus nullā curationē acceperunt. Vacuandi quoque lages turbidē adeò & inconstanter traditas, & controuersiarum obscuritatibus sic implicatas, vt sapius inter peritissimos haud facilè cōiter quodnam vsurpandum remedij genus Plurimas denique medicamentorū compositiones nulla certa ratione concinnatas empiricam nimium redolere vetustatem. Horū querimoniis & sermonibus quum saepe intellexisses, Inuictissime ac Humanissime Rex, artem medendi mancam adhuc & solū inchoatā esse, & ætatē diuturnq; numerū multa produxisse, ad quæ nulla ingenij acies penetrauerat, sine quibus tamen artis absolutio non sit perfecta: communi hominum saluti consulens iussisti, vt veterum medendi præceptiones, pleniore doctrina pluribusque obseruationibus illustrarem atque locupletarem. Id nimirum compertum habes quod omnibus est in confesso, nullam toto terrarum orbe ciuitatem esse, in qua philosophiæ ac medicinæ controuersiæ doctius crebris disputationibus dirimi, aut pluribus artis operibus noua simul ac vetera probari examinariq; possint, quā in hac tua Parisiorum Lutetia, idq; propter summam vrbis tum celebritatem tum frequentiam, in quam non è Gallia modò, verumetiam ex omnibus propemodum Europæ regionibus admirabiles ac saepe inauditi morbi vel curandi vel dijudicandi perferruntur. At ego principū obsequiis ciuiumq; nostrorū officiis implicatus nō citra valetudinis meæ & rei familiaris dispēdiū magnis lucubrationibus hoc scribēdū opus suscepi atque eo certè lubētius quòd doctorū virorum hortatu ac precibus quasi stimulis ad perficiēdū acrius incitarer, qui alijs cōpluribus, nō mihi vni viuendū esse proponebāt. Quanquā au-



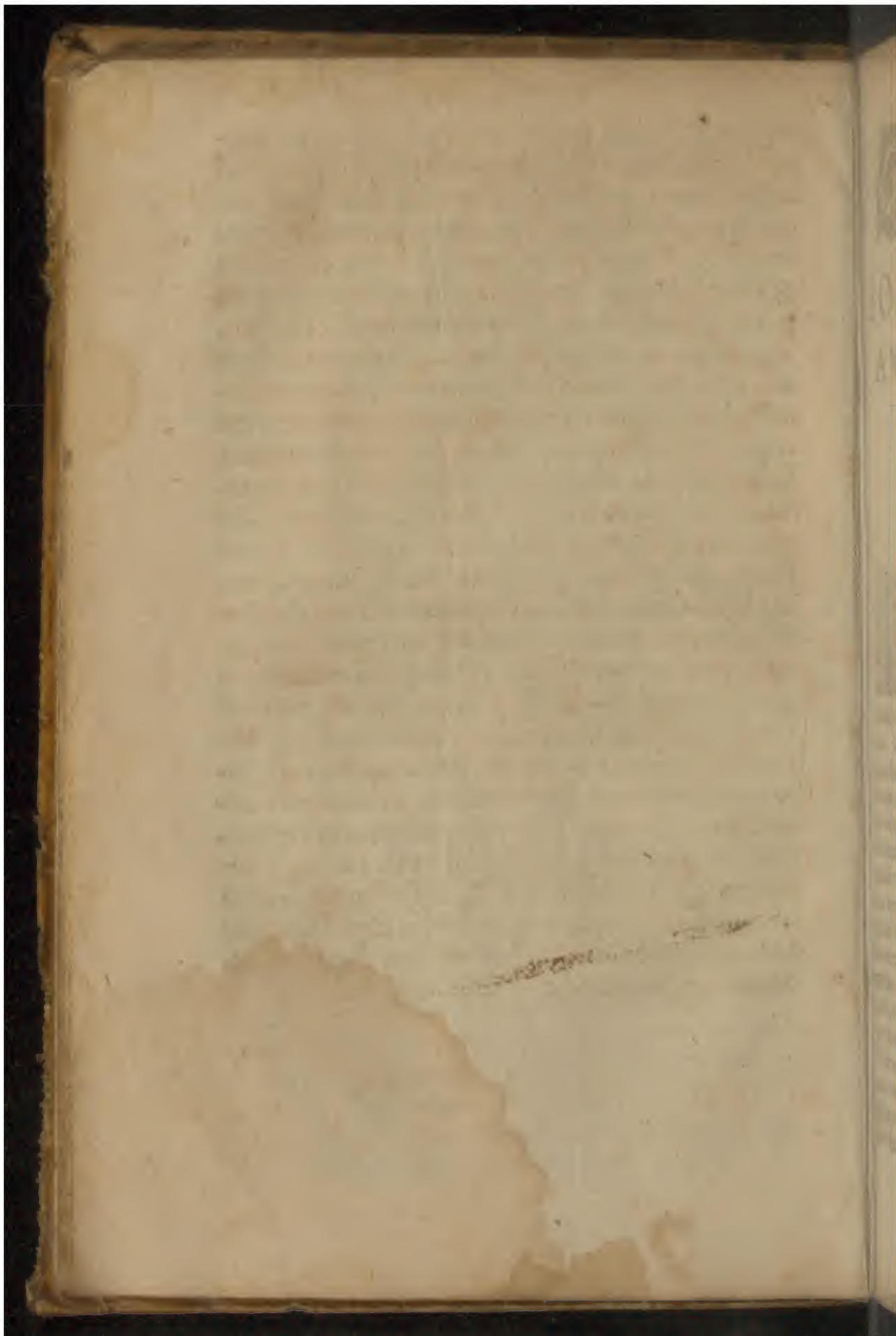
## EPISTOLA.

tem magnum hoc & summè arduum prouinciæ munus esse video, iudiciorum tamen seueritate minimè deterritus, quicquid periculi est subire, ingeniiq; vires experiri honestum cum primis & generosum esse duxi. Si summā quæ desideratur, perfectionem non sum assequutus, eam tamen conatus sum adumbratione quadam exprimere. Cognito enim veterum iudicio, & omnibus perlectis qui de philosophia atque Medicina aptius aliquid posteris tradiderunt, non quæ cogitatione sola plerique fingunt atque comminiscuntur, sed quæ vera ac solida ab optimis quibusque tum Græcis, tū Latinis, tum Arabibus, firmissimis argumentis probata ad medendi vsum conducere obseruaueram, excerpti & in vnum contuli. Quid de quaque re controuersa sentiendum putarem, liberè pronuntiaui, non vni alicui me addicens, ne aut in arrogantiam, aut in errorem magnopere incurrerem. Sic multorum lites diremi, dubia stabiliui, obscura illustraui, abdita protuli, noua quàm plurima, & hætenus incomprehensa passim adieci: adhæc rationibus, argumentis, demonstrationibus, signis, testimoniis exemplis vsus sum frequenter. Caterùm vbique modum tenui, & rem omnem sic temperaui, vt neque Lectorem immodica profusione verborum onerarem, neque breuitate nimium concisa suspenderem, neque vel experientiam solam, vel rationem sequerer sed viā breuem primùm cognoscendi, deinde agendi curandique indicarem. Quod igitur tibi quōdam Regi designato inchoatum opus deuoueram, idem nūc amplo diademate insignito, multis partibus auctum & locupletatum, non dubitaui hoc etiam armorum procinctu & turbulentis rebus nun-



## EPISTOLA.

cupare: id scilicet perspiciēs, in grauiſſimis te occupationibus leuiores nō aſpernari. Sūma quippe natus humanitate ſuauiſſimiſque moribus, neminem vnquam ne offenſus quidem acerba animaduerſionis ſeueritate videris perſequutus: ſed tua clementia & animi leuitate ſic omnia piis iuſtiſque legibus prudenter moderaris, vt te omnes mirifice colant, venerentur ac obſeruent. Bella certe varia, eāque acerrima pro veteri Galliarum iure, proque exter-  
 norum tibi fœdere deuictorum libertate terra marique cum hoſte potentiſſimo iam diu geris quā ſœliciſſimè. Ac nihilominus omnia toto tuo imperio ditionēque ea tranquillitate adminiſtrantur, leges tam piè ſanctēque ſeruantur, literarū ſic vigent ſtudia, philoſophiæque genus omne ita excolitur, vt placidiſſimæ omnes frui pace videamur. Nullus vſquam turbulentus errantium militum inſultus, diſciplinæ militaris ſumma obſeruatio, infima quæque plebecula ſuis liberè potitur, nec vſquam niſi magna æquitate tuorūque beneuolentia vel nūmos vel commeatus vel alia in immenſos belli apparatus comparas. Tantarum rerum adminiſtratione meritò omnes in te vno probitatem vigilantiam, prudentiāmq; ſingularem, omniū denique virtutum cumulū admirantur & ſuſpiciunt. Præclara hæc proſperis cœpta auſpiciis Deus Opt. Max. bene fortunet, & nominis tui memoriam rerum gerendarum magnitudine conſecret immortalitati.







IO. FERNELII  
AMBIANI IN ME-  
DICINAM,

PRÆFATIO.

**R**ERVM omnium quæ naturæ lege imperio-  
que continentur princeps homo, et si diuino-  
rum caducorumque particeps, amborum so-  
cietate gaudet, excelsiorum tamen ardenti de-  
siderio inflammatus, parcè ea sequi debet quæ  
sordida, vilia atque abiecta persequitur impetus belua-  
rum. Id execrandum profectò & detestabile videatur, si  
quam sui partem suscepit homo cœlestem atque diuinam,  
sic eam aut turpitudine vitiorum contaminari, aut blandi-  
tiis voluptatum irretiri, aut mortalium rerum cura atque  
solicitudine obrui sinat: vt oppressa ac perdita nequeat ali-  
quando recreare sese & altius extollere. Qui enim cum  
vitæ cursum tenent, vt solis sensuum blandimentis illa-  
queati ferantur, nihilo mutis animantibus videntur præ-  
stantiores: quoniam & bestiarum necessaria vitæ præsidia in-  
quirunt & parant, summâque tum sui tum prolis cura ipsis  
inest, vti & voluptatum. Generosissimi verò sapientissimi-  
que hominis est, mentem corporis inquinamenti oblitam  
ad rerum præstabiliū contemplationem erigere: vt quan-  
tum vnus inter hæc omnia excellit, perspiciat, & corporis  
hiscæ compagibus licet implicatus, mentis agitatione ta-  
men fiat originis suæ memor, & consors diuinitatis. Hæc

*Mentis a-  
gitatione  
comparata  
fuisse dis-  
plinat.*

\*\* j



summa humanæ vitæ perfectio, hæc optima maximèque  
 diuina ratio viuendi, qua qui insignes olim fuerunt, Di-  
 ritè sunt habiti, & amplissimis honoribus affecti, tum  
 quòd alta sapientia essent admirabiles, tum quòd ma-  
 gna fructuosaque beneficia in homines contulissent. In-  
 de accenso cæteris animo inflammatoque ad gloriam, ut  
 multiplex erat mentis impetus & intentio, utque varia e-  
 rant ea quorum studio capiebantur, compluta discipli-  
 narum genera perpolita sunt, quæ partim necessitate,  
 partim studio cognoscendi fuerant inchoata. Alij operum  
 naturæ concentum eximiamque formam & pulchritu-  
 dinem admirati, & earum rerum suauitate pelliecti, quæ  
 corporibus innixæ, mutabiles mortalesque sub sensum  
 cadunt: ortus earum causasque magnis sudoribus sedu-  
 lèque vigilantia, scrutati, naturalem philosophiam con-  
 diderunt. Alij animi sublimioris impulsu in res diuinas  
 acerrimè intenti, illas quidem sempiternas, immutabi-  
 les, separatas, nulloque sensu comprehensas, quoad fert hu-  
 mana fragilitas: theologiam cognitionemque Deorum  
 prodiderunt. Interuenerunt alij medio contemplatio-  
 nis genere ducti, qui mathematicas disciplinas crexerunt:  
 illustres quidem illas, & demonstrandi subtilitate cer-  
 tissimas. Has Plato diuinarum naturaliumque rerum  
 confines & intermedias statuit, quòd sempiternæ sunt  
 & immutabiles, sed in corpore positæ atque subiectæ sensi-  
 bus. Sunt hæc tria iam multis seculis celebrata sapientiæ  
 studia, ex rerum quas versant varietate nata, mentis vnus  
 sublimioris contemplatione formata. Non enim vi-  
 tæ illa commodis, non voluptatum illecebris, non vllis  
 denique fortunæ corporibusque bonis aptantur, neque in  
 res tanta contemplatione despicias se demittunt: sed pro-  
 priis coercita finibus in se tota tanquam in orbem ver-  
 tuntur, propter se non ob aliud quicquam mortale ex-  
 petenda, utque potissimum inscitiam errorésque turbu-  
 lentos ab animis depellamus. Cæterum qui animo mi-  
 nus excelsio, nec satis ad philosophandum nato compara-  
 toque fuerunt, ij item ne otiosam ætatem & sine conten-  
 tione inertem traducerent, hominum aut commodis aut  
 volu-

*Duabus ex  
 causis disci-  
 plinarum  
 sumi differe-  
 rentias.*

*Tria philo-  
 sophiæ gene-  
 ra à mente  
 contemplan-  
 te.*

*Naturalis  
 philosophia.  
 Theologia,  
 & quæ eius  
 subiecta ma-  
 teria.*

*Mathema-  
 tica*

*Contempla-  
 tionis præ-  
 stantia.*

*Mens agens  
 animi ef-  
 fectrix.*



voluptatibus destinati, mentis illius quam *neglectus*, id est agentem dixerunt, concitatione, inferiores pepererunt disciplinas, prudentia omnes & arte comprehensas. Horum e- *Circa actus* nim quicunque in hominum moribus conformandis, & *& mores* recte viuendi instituto omne studium collocassent, ij ad *disciplinae* moralem facultatem aditum fecerunt, & ad ciuilem & economicam: quæ moderatrice prudentia administrantur. Accedit his historia, rerum gestarum memoria & antiquitatis commemoratio: uti & Geographia locorum gentiumque descriptio, sine qua ne illa quidem illustratur at- *Circa opera* que splendet. Omneis porro artes excitarunt, quicun- *sunt artes* que non actus hominumque mores, sed effectus & opera sunt persecuti. Primum ut animi sensa locutione (hæc e- *Actus &* nim effectus est, quod linguæ organo fiat, actus verò nul- *effectus differencia* lus corporei instrumenti ope indiget) exprimerent: gram- *Circa locutionem* maticam conciunarunt, quæ emendatè loquendi ars est, & poësim numeris astrictam, & rhetoricam quæ ornatè *Circa sanitatem corporis* copiosèque dicendi doctrina, & dialecticam quæ rectè *Artes utiles* disserendi est ratio. Ad humani corporis sanitatem vel tuendam vel recuperandam medicina, ad alimentorum vitæ necessitatem agricultura, ad ædificiorum extructionem architectura inuenta excultaque est. Sic textores, fabri, aurifices, sutores, zonarij, pistores, lanij, fictores, pictores, librarij, aliique innumeri suas artes hominum commodis aptauerunt. Sic musici, cantores, tibicines, *Artes voluptariae* histriones, gladiatores, saltatores, venatores, piscatores, aucupes, coci, fartores, lenones, scurræ, aleatores, quasdam artes celebrarunt ad hominum delicias atque voluptatem, quæ aut prorsus sordidæ, aut parum ingenuæ sunt. Sed quum omnis philosophia rei in quam incumbit materia exentiât & ponderet, artis id erit cuiusque proprium, ut in materiam quæ sponte suapteque natura prodiiit in lucem effectiorem quandam & facultatem inserat, quæ sine hominum aut mentis aut manu per seipsa non accederet. Non enim ars materiam, sed artificium in materiam extrinsecus confert, quod aut stabile est ac firmum, *Philosophia & artis differentia* velut in extructis ædibus: aut fluxum atque præceps, ut in *Artium genera duo* tibicinum harmonia. Hæc igitur sunt philosophiæ (quæ *Vnde philosophia & artium differentia* mater omnium bonarum est artium) studia, hæc prou- *Artium differentia*



gentia, hæc artium discrimina, summaque disciplinarum genera, quæ tum diuersa mentis agitatio, tum rerum quas tractant varietas, quam maximè disiunxit. Iam verò id inde scrutemur, quam sit ars vnaquæque vel disciplina præstans & ingenua, quantòque dignitatis splendore aliq̃ aliis præluceant. Deorum cœlestiumque animorum actio præstantissima sententiis omnium iudicatur, quòd in rerum optimarum contemplationem penitus incumbat: beatorum vero (quæ vitæ necessitati seruiunt, & ad voluptatem omni impetu feruntur) humilis, vilis & obscena. Hæc si ad humanas transferimus actiones, nobilissima summæque liberalis & ingenua videbitur hominis contemplatio, omnique genus philosophiæ præclarum: illiberalis autem & sordida omnis opificum industria, quorum labor & opera non ardua vis animi censeatur. Inter hæc autem ars confedit, quæ suo genere tanto digniore quæque loco ponetur, quanto præter ceteras animum sublimiore contemplatione excolit, per quam intelligentiores sumus, & meremur sapientes appellari: idque maximè si non illa odium offensionemque hominum in se struat, sed hand mediocriter frugifera sit & fructuosa, cum aliis omnibus tum ipsi quoque artifices. Quenam igitur videri debet inter artes principatum obtinere, cuius adminiculo his corporis inclusi compagibus vitam transigere possumus beatam atque tranquillam? Marco Tullio sola naturæ cognitio contemplatioque rerum haudquaquam placet, sed ingenua ac iners prorsusque manca, & duntaxat inchoare habetur. si nulla comitetur administratio rerum, nec si ad hominum comoda societatemque tuendam comparata. Si omnes omnium artium commoditates, facultates atque copias dispicis, nihil est medicina melius nihil optabilius, nihil hominum generi datum præstabilius. Nam si est vita cunctis mortalibus charissima, si lux ea cum primis expetenda in qua viuimus, spiramus, & iucunda consuetudine inter nos coniungimur, si ea primum est & præstantissimum munus animantibus attributum: ars quæ illam seruat, continet, ac tuetur, quo pacto non sit omnium præstantissima? quid ea potest homini magis in votis esse, quæ infestissimos humani generis hostes, morbos

*Artis uti-  
litas spectā-  
da.*

*Medicina  
artium di-  
gnissima &  
utilissima.  
utilitas e-  
st.*



hos (inquam) & aduersam valetudinem propulsat? quæ vi-  
 tam incolumem ab omni ærumna & languore liberam  
 quam diutissime tutatur? Vt corporis firma constitutio-  
 ne nullæ opes, nullæ fortunæ ampliores: sic imbecilla &  
 labante illa nihil laboriosius, nihil calamitosius. Qui  
 ergo in hoc periculum discriminemque adductis subueni-  
 re & opitulari queat, tantum abest vt in illorum offen-  
 sionem incutrat, vt etiam illos summa consuetudine & a-  
 micitia sibi coniungat, atque quasi pro numine, inquit  
 Hippocrates, colatur, qui tantas opes restituerit, per quas  
 externæ quoque fortunæ obtineri possint, illarumque v-  
 sus incundus atque dulcis habeatur. Cæterum ad ea quæ <sup>Præstantia,</sup>  
 medicina ratione perlustrat conuersus, quàm præclara &  
 nobili contemplatione rerum plurimarum naturas perse-  
 quatur atque peruestiget, intelliges. Vt enim admira-  
 bilem hominis fabricam naturamque explicat & euoluit, <sup>Quæcūquæ</sup>  
 ita rerum cunctarum ortus & occasus, ipsamque om- <sup>multa debet</sup>  
 niū ex elementis compositionem, animalium stir- <sup>medicus no-</sup>  
 piūque proprias vires (tametsi non absolute, quatenus  
 tamen homini salutes sunt aut pestiferæ) inquirat atque  
 parat. Quin & alius subiens quacunque, ex patefactis ter-  
 ræ faucibus eruuntur scrutatur, indeque sublata cælorum  
 & syderum conuersiones, & quæ inde fluunt dimanantque  
 virtutes orbis inferioris moderatrices obseruat. Hæc au-  
 tem quia non aliter quàm certa demonstrandi ratioci-  
 nandique via obtineri possunt, quis eat inficias mathe-  
 maticas artes, & dialecticam aditum ad hæc patefacere?  
 ac multò etiam magis rhetoricen atque grammaticen de-  
 siderati: sine quibus non modò copiose ornatèque dice-  
 re, sed ne emendatè loqui quidem liceat? Quòd si ea vel  
 necessaria sunt, vel opis quiddam & auxiliij conferunt, &  
 ceterum gradus quidam & aditus ad medicinam iaciuntur at-  
 que patent, medico quidem omnes erunt perdiscendæ:  
 quòd (vt inquit Aristoteles) eiusdem sit finem ipsum & ea  
 quæ finis gratia sunt cognoscere. Quis enim eum pi-  
 ctorem non in magna gloria & laude ponat, qui præ-  
 ter operis lineamenta & pigmentorum asperisionem, no-  
 uit tabulam perpolire, colores iusta temperatione per-  
 miscere, pernicillum in omne varietatis genus conforma-



re ? contra verò eum non vituperet, & tanquam rudem ignarumque damnet, qui nullam istorum cognitionem habet, sine quibus maiora percipi non possint ? Idem quoque de medicina statuo, ut nemo hanc tentet vel à limine salutare, qui non antea illis disciplinis meritam & iustam operam impenderit, sitque illarum institutis liberaliter informatus. Tanta igitur rerum cognitione præcellit medicina, ut omnium quæ mundus complexu suo coërcet, naturam atque vires solerter consequatur, quas demum ad vnius hominis (cuius præcipua illi cura est) commoda salutemque referat, ut illorum usu & appulsi integram corporis valetudinem conseruet, aduersam depellat: quanquam non semper hunc ipsam finem attingit. Hinc nos sic illi definitionem adhibebimus. Medicina est ars ad humani corporis sanitatem tuendam, profligandisque morbos comparata. Quoniam enim quæcunque medicina ratione perlustrat, ad hominum utilitatem refert & accommodat, artis nomine vniuersam

*Quacunque  
medicina  
tractat ho-  
minum com-  
modis apta-  
ri.*

*Medicina  
quid.*

*Medicinam  
totam arte  
esse.*

*Prima ar-  
tis cuiusque  
cognitio ex  
materia sub-  
iecta.*

*Humanum  
corpus sub-  
iectum esse  
medicina  
materiam.*

contineri par est. Non enim ut quispiam existimauerit, partim scientia, partim ars dicenda, tametsi constet ex multis theorematis, quæ ipsa quidem sola per se scientia continentur. Verum quoniam omnium medicinæ partium inter se quam aptissime coherentium & concordantium ea est conspiratio, is consensus, ut homo saluus & incolumis seruari possit, æger autem in integrum restitui, ex ipso fine vniuersa artis nomen accipiet. Porro autem ut cuiusque artificis interest, subiectam, quam tractat, materiam omnino perspectam habere, quò expeditius in omnem artificij speciem & decorem flectere illam possit & torquere: ita & medico humani corporis natura primum cognoscenda est omnibus suis partibus absoluta, quod sanè totius medicinæ subiectam materiam esse consumamus, non autem morbos ac vulnera. Ut enim dum fictor in rudi adhuc & informi ære Herculis effigiem imprimit: hæc artificium est & summum artis opus, æs verò materia quam variè tractat: ita & dum medicus ex ægro corpore sanum facit, vnum idemque corpus manet, quod subiectum est & materia. Quæ depulsa ærotatione comparatur sanitas, species est & forma: huius autem



autem efficiens causa, medicus aut potius ars medendi. Dum enim hæc præceptiones tradit vnde procuratio est valetudinis, dicitur sanitatem efficere. Sic enim Aristoteles artem nimirum id esse statuit, a quo demum omnis motio proficiscitur. Medicus est artis perinde atque naturæ minister: cuius est officium curare appositè ad sanandum. Finis autem cuius gratia sanitas procuratur, est vitæ functionum integritas. Itaque totus in hæc duo incumbit, vt sanitatem in corpore conseruet, vt morbum depellat. Atqui neutrum planè conferre potest, nisi eorum quot differentiae sunt & genera, quæ causæ, & quibus signis noscuntur, iam antè perspectum habeat & cognitum. Quocirca totius medicinæ partes quinque si ordine collocabuntur, omnium prima existet φυσιολογική, quæ hominis integrè sani naturam, omnes illius vires functionesque persequitur. Altera παθολογική morbos & affectus indagans, qui præter naturam homini possunt impendere, & quæ illos causæ efficiant, quæ signa demonstrent. Tertia προγνωστική signa explicans, quibus medici futura præsentiant, & quis morborum decursus, quis exitus sit futurus. Quarta υγιεινή quæ firmam corporis constitutionem bona viuendi lege conseruat, & imminetia mala arceat, simul ægrotis propriam & accommodatam victus rationem decernit. Omnium postrema pars θεραπευτική ægram corporis affectionem salutarium vsu & admotione propulsat sanitatēque restituit: quæ vt summa totius medicinæ artem via & ratione condit, variæque præsidia suggerit, quibus tum toti corpori, tum cuique laboranti particulæ opportunè succurrit. Ex his igitur quinque partibus medicina constituitur: quarum tres priores in contemplationem & simplicem rerum cognitionem feruntur, duæ posteriores omnino in actione consistunt, omne studium in tuenda sanitate aut abigendis morbis collocantes. Vnde à quibusdam quinque partes in duas redactæ sunt, theoreticæ & practicae, quarum hæc opus omne perficit, aut lege viuendi, aut medicamentorum viribus, aut manus opera & administratione, quæ imponit, secatur, incidit, vtrique ferramentis.

Medicina  
partes duæ  
contemplatio  
& actio.

IN MEDICINAM PRAEFATIO.

*Actiois medica tria genera.* Vnde iam practicae non partes, sed species tres statuentur: διατητική, συμψηφιστική, χειρουργική. Etenim affectionum varietas tot curandi genera peperisse creditur. His ita in genere primo aditu strictim breuiterque constitutis, singula deinceps accuratius persequi par est. primumque totius hominis natura qualis sit explicanda.

IOAN.







IO. FERNELII  
AMBIANI PHYSIO-  
LOGIAE LIBRI VII.

DE PARTIVM CORPORIS  
HVMANI DESCRIPTIONE,  
LIBER PRIMVS.

*Quo doctrina atque demonstrationis ordine  
ars medica constituenda sit.*

CAP. I.

**C**UM liber solutusque est animus, nudas & apertas rerum substantias perspicue cernens, clarissima omnium cognitione fruitur: in hoc vero corporis velut ergastulum coniectus, obrutusque obliuione tanquam densa caligine, in summa versatur ignoratione rerum. At nihilominus semina quedam etiamnum retinens diuinitatis suae, rerumque maximarum dulci recordatione quasi igniculis accensus, perpetuo sciendi noscendique desiderio flagrat. Hic magno cum labore & studio multa re-*Hippocratis, libelli de praecipis stabilis initio,* cuperat perscrutaturque sensuum ope, atque in ea primum incumbens, quae sensibus sunt obuia, occultiora tandem ratione colligit sola mente comprehensa. Ita quidem a sensibus tanquam a certis rerum internunciis stabilita olim fuerunt disciplinarum principia, e quibus demum perfecta omnis humana cognitio ducta deriuataque est. Haec summa



est inuestigandi facultas, quam probatissimè quique Philo-  
sophi ἀναλυσιν, id est dissolutionem appellarunt: quæ nimi-  
rum vel à toto & vniuerso ad partes & singula, vel à com-  
posito ad simplicia, vel ab effectu ad causam, vel à postero-  
ribus ad priora serie deducens, additiores illas causas inue-  
stigar, ex quibus singula ortu processerunt. Huic aduersa est  
altera componendi ratio, quam maximè natura, nonnun-  
quam & ars ipsa sequitur, ex partibus ea totum, ex simplici-  
bus compositum, ex causis effectus, ex prioribus posteriora  
nectit, atque id omnium primum statuit, quod dissoluendo  
postremum fuit peruestigatum. Doctrinæ suæ philosophi ini-  
tium ab analysi duxerunt, quibus curæ fuit omnia dilucidè  
atque certo demonstrationis nexu confirmare. Sic Geome-  
triam & Arithmetice Euclides, sic Astronomiam Ptole-  
mæus, sic & Philosophiā Aristoteles posteris tradidit, eaque  
φύσις γὰρ solida doctrinæ suæ fundamenta iecit, e quibus multa tan-  
τὴν ὁμοιω- dem producerentur incredibilia vulgò & monstri vel por-  
τος ἀρχὴν tēti simillima. Hos igitur quasi vestigiis odorati tradendæ me-  
τὰ ἐν ἡγε- dicinæ initium ab humano corpore ducemus, quod & artis  
αἱ λόγῳ, in subiectum existit, & omnium primum sensibus occurrit no-  
quit Hip- tissimum: à quo dein per minima quæque deducti, ad ea de-  
pocrates nique mentis impulsu feremur, quæ cogitatione sola com-  
de locis in prehendi possunt.  
homine.

*Quid hominis corpus à ceteris distat animantibus, quas-  
que parres habet cum illis communes. CAP. II.*

**V**T vniuscuiusque animantis ita maximè hominis cor-  
pus animæ gratia conditum est, non modo vt diuer-  
sorum, verum etiam vt organum accommodatum illius in-  
Vnde ἀν- sitis viribus expromendis. Atque vt mens, dicente Aristote-  
δρωτος le, formarum est præstâtissima, & ratio artium omnium ars  
Græcis vel officina, quod vna omnes omnium animantium vires  
homo ἀπ- potestate contineat: ita & illius organum instructissimum  
πλάσιον, est, & conformationem plucherrimam cōsequutum, atque  
quasi ὅλα homini corpus datum est, tum figura, tum partium cōmo-  
vel ἀνὸ πρ- ditate princeps: quod vt diuinæ mentis munere fungeretur,  
πῶν, alim- tria obtinuit quæ ceteris animantibus negauit rerum na-  
uersus e- tura. Primum quidem figurā celsam & rectam, quæ in cœ-  
rectus. lum suumque conditorem se attollens, cœlestes igniculos



& semina diuinitatis suæ testatur. Deinde summo corpore cerebrum amplissimum, animi eiusque partium sedem: ut enim animus permultis facultatibus præditus est, ita homini quàm cæteris animantibus domicilium capacius dari par erat, idque pluribus instrumētis contineri. Præterea manus exporrectas beluis denegatas, quibus facile persequatur quæcunque mens iusserit. Licet quidem & clauēs soli homini datas, & alia multa multo aliter atque cæteris animantibus informata numerare, sed quæ tamen sint illorum triū vsibus accommodata: ut sit partium omnium summa symmetria, ex cuius præstantia signum quoddam & specimen sapientis conditoris ostēditur. Hæc igitur homini, quod rationis esset particeps, sunt attributa. Cætera obtinet cum aliis quoque animantibus perfectis cōmunia. Nam cum summa omnium actio in sensu ac motu consistat, omnia peræquæ partes in hæc accommodatas acceperunt, ossa, cartilagine, vincula, neruos, musculos, tendones, & alia quibus hæc aluntur, maximèque venas & arterias. Sensus atque motus primæ partes effectrices sunt, cerebrum, spinæ medulla, atque nerui. A cerebro omnis motus atque sensus, à quo medulla in omnem spinam fusa porrigitur: ab hac demum neruorum frequens propago, per quos vniuersum corpus mouēdi sentiendique vires accipit. Cum verò minimè tutum esset nec decorum, vermiculorum serpentiūque more repere hominem tot rerum principem, firmis ossibus illi natura corpus erexit atque stabiluit: ut tanquam propugnacula essent aduersus omnes impetus, & stabilimen atque robur corpori sustinendo, haud secus atque basis & columna ædibus subiecto. Cæterum non in animante (nec enim commodum atque vtile fuerat) os vnicum idque solidum positum est, sed quo in omnem partē flecti mouerique posset, ex variis discretisque compactum. Utque elegantiore artificio naturæ hoc opus constaret, idcirco articulis ita iuncta & continua-  
*Articuli.*  
 ta sunt ossa, ut cuiusque extremitas alterius sinum & capacitatem subeat. Ea structura Græcis est ἀρθρωσις, ossium extrema sic apte composita, articulos appellamus. Quoniam verò periculum erat ne motu violento ossa seiugata distra-  
*Vincula.*  
 herentur, ne dum artus animal quocunque vult inflectit, contorquet, porrigit, aut contrahit, ex sedibus exciderent, natura omnem ossium copulationem & structuram artibus



firmis firmissimisque vinculis extrinsecus rotundo ambitu  
 colligant, quæ articulos non sinant motus agitatione diuel-  
 li. Validum quidem est vinculum, durum atque firmum, sen-  
 su vacans & imparibile. sed quod tamen in angustum addu-  
 ci possit & relaxari. Addidit & articulis munitionem, dum  
 ossum sinus & summas partes, quæ supercilia à quibusdam  
 vocantur, omnia denique extrema cartilaginibus obduxit  
 obliniuitque lubrica lætisque materia, quo sint in moti-  
 bus ab attritu & quasi tutiores. Isdem quoque auriculas,  
 nares, extremamque costas munivit, ut duriorum corporum  
 occursum cederent, & infracta permanerent. Quemadmodum  
 autem articuli & quæ dicuntur cartilagines, sic & vincula  
 expertia sunt sensus, quæ nil mutantur à cerebro, qua de  
 causa ne se ipsa quidem mouere possint. At verò nervis quo-  
 rum è cerebro aut è spinæ medulla est origo, prima sentien-  
 di mouendique facultas data, qui tamen quoniam molles  
 sunt, soli transferre nequeunt ossa, tam magna pondera. Ut  
 hæc igitur mouerentur, necesse fuit motus instrumentum  
 quoddam creari ex ambobus temperatum, necesse solidius  
 & durius, vinculo mollius: quod in sensu & rubore mediani  
 inter illa naturam obtineret. Id quidem est *τίγων*, qui cœpit  
 à nostris tendo appellari, ex tenuibus nervi & vinculi fibris  
 intextis coneretur. Tenuia quasi fila tutum non erat sine fir-  
 mamento in omne corpus distribui, ossaque prægrandia  
 mouere: quocirca natura medias inter illa regiones mollio-  
 re substantia interficiens, quasi rimas expleuit. Ea est caro sim-  
 plex fibris ad robur circuniecta ac veluti molle stragulum  
 data cadenti aut recumbenti animali, utque præsidium quod-  
 dam omnibus particulis principibus obtenta, ne aut vulne-  
 rentur aut frigore rigeant, aut æstu contabescant. Quod i-  
 gitur ex nervi & vinculi fibris duntaxat contextitur, tendo-  
 nem dicimus, qui verò præterea carnem habent fibris indu-  
 ctam & impositam, musculi appellantur & lacerti, hi ple-  
 runque in tendonem desinunt. Nunc autem si omnia con-  
 ferre volumus, quæ ad motionem vim quandam & locum  
 obtinent, ossa primum & maxime impelluntur cienturque:  
 quæ illis motum afferunt instrumenta sunt tendones, lacer-  
 ti, nervi duriores præsertim: mouendi principium, cerebrum  
 & spinæ medulla: partes quarum beneficio mouetur ani-  
 mal, articuli, cartilagines, vincula: hæc igitur partium com-  
 modita-

*Cartilago*

*Nervi.*

*Tendones.*

*Musculi.*

*Quæ par-  
tes ad me-  
tus con-  
ferant.*



meditare motum fieri congruebat. At in sensu longè impar *Que ad*  
 & dissimilis est ratio. Cum enim motio actio quædam sit, *sensum.*  
 sensus vero perceptio verius quàm actio: haudquaquam sen-  
 sus eum apparatus ornatuque partium, quem motus, desi-  
 derabat. Nam tactionis sensus, quem omneis ex arquo ani-  
 mantes participant, nervis nervorumve fibris in omne cor-  
 pus diffusis indigebat: quibus susceptæ tractabiles qualita-  
 tes cum spinæ medulla & cerebro, quæ (ut aliquando de-  
 monstrabimus) sensus & motus principia sunt, continua-  
 tione communicantur. Cæteri autem sensus quibus animan-  
 tes perfectiores sunt præditi, nervis item constant: per quos  
 sensum capiant. Partes in singulis instrumentis circumiectæ  
 nervis horum duntaxat gratia consistunt. Ex quibus perspi-  
 ciuntur, homini quàm animal est, cerebrum, spinæ medullâ,  
 nervos, & cæteras quas connumeravi partes ad motum aut  
 sensum concurrere: de quibus rursus singulatim dicimus, ab *Ordo se-*  
 his exoriri quæ cæteris quasi fundamenta iaciuntur. Etenim *quentium.*  
 hominem arte descripturi *σκηνα*, id est aridum & ossium  
 primum extruemus, quem deinde vinculis, nervis, lacertis,  
 venis, arteriis, cute, reliquis denique partibus interioribus  
 adornatum perpolitumque reddemus. Sic ex simplicibus  
 hominis partibus univèrsi compositione perspicier qui vo-  
 let, & luculentius quàm si confectionis ordine composi-  
 tiones partes seorsim scrutetur. Harum siquidem inspectione,  
 nihil certum sciri, nihil planè cognosci ac percipi potest, ea-  
 rum, quæ simplices in omne corpus feruntur.

*De ossibus. CAP. III.*

OMNIVM ossium sedes & origo spina est, quam veteres  
 carinæ in nauigio primum iactæ compararunt: cui ceu  
 fundamento latera, prora, puppis innixa cohærent. Atque ut *σκαρδα.*  
 hac elicellarij nulli perferunt gravissima pondera, ita in ho-  
 mine corporis moles huius ope stat & erigitur. Ad necessi-  
 tatem actionum, cum hominem flecti, curvarique oportet, *Spina dor-*  
 pluribus coagmentata & compacta est ossibus tanquam *si.*  
 nodis, quæ vertebræ nobis dicuntur, omnes ossæ sacro suf-  
 fultæ. Univèrsa siquidè spina quatuor in partes fusa expor-  
 rectaque est, os sacrum, lumbos, dorsum, & collura. Os sa- *Os sacrum*  
 crum, quod & latum appellant: primo aspectu unum atque



continuum videtur, at aqua vel oleo feruenti diu multum-  
 que demersum, sex quasi vertebriis constare. Cuius ab ima  
*Coccyx.* parte os aliud appensum demittitur, quod Græcis *κόκυξ*, no-  
 stris cauda dici possit: hoc quoque compactum quatuor os-  
 sibus teretibus, gracilibus, & magna ex parte cartilaginosis.  
*Lumbus.* Supra os sacrum lumbus quinque ossibus confedit, cui dor-  
*Cervix.* sum insidet vertebriis structum duodecim, proximè cervix  
 septem Itaque triginta sunt omnes in spina vertebrae. Om-  
*Vertebra.* nium os sacrum est amplissimum, cui tū magnitudine, tum  
 crassitudine succedunt lumborum vertebrae, arcto cauo me-  
 diae perfossae. Reliquae superiores quantum situ ab infima,  
 tantundem & mole distant: ut sit illarum ad occipitis radi-  
 ces continuata quaedam attenuatio. Ceterum quae in sum-  
 mis inest interior capacitas, medullae labenti peruia, omniū  
 est amplissima. inde verò tantum coarctatur, quantum dila-  
 psa processit. Ut semel dicam, superiores vertebrae interce-  
 ptis inanitatibus amplae sunt, mole graciles, contra inferio-  
 res, omnes mira compage ad *σπονδυλῶν* contextae: atque ut  
 his structura foret tutior, figuram variam acceperunt. Qua  
 quidem intrò ad intestina vergunt rotundae sunt & in or-  
 bem conuolutae, leues, nullis tuberibus exasperatae, sed ut  
 nodi (hinc *σπονδυλῶν* nomen inuenerunt) aliis alijs superpo-  
*Tres ver-* siti columnam exprimunt: quibus est substantia tenera ma-  
*tebrarum* gis & rara, ac spatii inanibus intercepta. Extra multiplices  
*processus.* efferuntur productiones (*ἀποφυαί* appellatur à Græcis) den-  
 siore illae & compactiore substantia, à quibus externa facies  
 spinæ speciem refert. Alij enim processus sunt è medio pro-  
 minentes, alijs transversis utrinque additi, alijs sursum deorsum-  
 que ducti, per quos vertebrae texuntur & coherent. Su-  
 premis duabus exceptis habet cæterarum unaquaeque infe-  
 riore ex parte mediocres utrinque ramos dorsum spectan-  
 tes: ex superiore verò alios maiores extumescences sursum  
 exigit. Talis autem est vertebrarum contextus, ut processus  
 sursum euecti, modicos sinus habeant, qui alios quoque pro-  
 cessus à superiore vertebra delapsos excipiant: sex inferiorib.  
 vertebriis maximè conspicuū est vnamquaque superiorem  
 insinuari in aliam subiectā sibi. At verò summas duas nul-  
 lus processus, sed ambiens mēbrana copulat. Sola autem su-  
 prema medium eminentem quasi rānum & extimum non  
 nouit: hunc reliquae omnes ad decimam usque dorſi, quae  
 est



est omnium decima septima, deorsum porrigunt: in rectum vero quæcunque illi subiectæ sunt. Tertium ramorum atque processuum genus qui transuersi dicuntur è vertebrarum omnium atque ipsius sacri ossis lateribus vtrinque prodeunt parte externa. Insunt hi longiores in lumbis, sed graciles quasi pro costis diducti. Breuiores in superioribus, qui toto dorso in tuberculum desinunt, ubi costæ nectuntur. Sex *Vertebra-* in ceruice summis, transuersi ramusculi in longum perfo. an- *rū tenuia* tur, septima raro, cæteris nunquam, tamen si singulæ quæ *foramina.* ad lumbos tendunt, parte interna pluribus patent foraminibus, & quasi angustis in quas venulæ commeant, quorum nihil in reliquis magnopere videas. Vertebrarum processuumque omnium extrema cinguntur & circumfunduntur cartilagine permulta, in hanc vincula crassa, dura, & valida in- *Cartilago* seruntur, quorum beneficio interiores vertebrarum nodi co- *vertebra-* herescunt, utpote quæ inter nodos fusa nexu illos firmissi- *rum.* mo colligant. Externe vertebrarum partes processibus implicantur, sursum deorsumque spectantibus, ut aliis aliæ nexæ, & omnes inter se apte colligatæque videantur. Præter hæc tamen vinculum membranæ validis intextum vniuersam spinam extrinsecus obuoluit. Hæc de spina satis, iam de capite. Huius verticem calua integit summa parte globosa & rotunda, introrsus concava. In hac suturæ sunt tres: *Capitis* vna in priore parte, quam *στέφανος* id est, coronariam vo- *ossa.* cant, quia è temporibus vtrinque in summum verticem per *Sutura.* transuersum viam capeffit: alteram *λαμβδου* dixere, quæ in occipite posita, à capitis imo & posterioribus vtrinque partibus sursum contendens, in angulum coit ad V literæ figuram. Tertia *ὀβελία* in capitis longitudinem porrigitur, ἀπὸ τῆς *λαμβδου* angulo in mediâ coronam excurrent. Hunc in syncipite concursum *ῥέγμα* Græci nuncupant. Atque in iis sunt dentatæ more serræ rimarum connexiones, nec vinculis nec cartilagine vinctæ, sed suis quasi dentibus pectinatim intextæ. Supra aures verò duæ sunt illis dissimiles commissuræ ab obeliæ interuallo pari disiunctæ, à squammæ specie *λεπιδου* dictæ, per quas ossa quæ petrosa vocant subditis ossibus squammarum modo, & (ut nonnulli dicunt) imbricatim agglutinantur. Ea autem sic enumeres, Parte postrema os occipitis id, quod cerebellum nominant, cōcludit, quod triquetra sutura circumseptum, ad posteriora deor-



*ossa calua* sum vergit. Omnium quæ in capite sunt illud maximo foramine perterebratum, quo medulla è cerebro in spinæ fistulam delabitur. Huic utrinque sinus adiuncti, in quos prima vertebra additamentis quibusdam & appendiculis inseritur. Inde factum os multò angustius ad cerebri radices cōtendit, ubi per transversam commissuram vix pollicem longam ei ossi arctè connectitur, quod Græcis à cunei specie σφινγοειδές est appellatum. Occipitis latera capitis innituntur, quæ syncipitis nonnunquam & τὰ ἐρέγματος ossa dici solent: hæc ad summum verticem arcta utrinque ei commissuræ assident, quæ recta in capitis longitudinem fertur. Subter hæc, duo sunt ad suam quodque auriculam: quæ à lapidis specie & duritia λιθοειδῆ dixerunt. In horum cauo ossa duo visuntur malleo aut incudi similia. Ab utroque processus quasi furculus intrò subit στυλοειδές, in quo foramen quo soni admittantur intrò fertur ad cerebrum. Extrà promittuntur duæ eminentiæ, altera mammæ similis parte postrema sub auris via, altera teres & procera sub tēporibus eminens, quæ ossi iugato committitur. Os sextum frontis est, quod in superciliorum sede ubi eminet duplex est, concluditque gemina facie inanem capacitatem in nares derivatam. Pars superior coronaria sutura cingitur, inferior in oculorum caua reflexa, summum in his parietem facit. Finitimum hoc ossibus faciei, à quibus tenui commissura determinatur, utrinque à temporibus & saxeis ossibus prognata, quæ oculorum caua dirimit, inde ad summum nasum se applicans, ubi superciliis interiecta vallis est. Iam his totique cerebro ceu basis quædam substernitur os σφινγοειδές quod qua parte occipitis ossi iungitur, angustum est & rarum, attamen profundum. Parte priore frontis ossi occurrit & annectitur, in ea via quæ in nares proclivis fertur. Varia in hoc cernuntur utrinque foramina, per quæ sentientium nervorum propagines dimanant in sensus. Sub interiore eius facie capacitates duæ latent, in quibus est illud rete plenum admirationis, aliæque cerebri arcana. Processus concavos emittit ab alarū similitudine πτερυγοειδείς vocatos, alterum sursum ad caua temporum, frontis ossis & ei quod à lapide nomen habet commissum, alterum canalis & tubi instar deorsum ad postremos dentes versum, qui reflexo extremo palatum terminat, eique committitur. Nunc de facie. Faciem totam geminam discer-

*Faciei commissura.*

*Basis cerebri.*

*Faciei ossa.*



discernit ea commissura, quæ ab intervallo superciliorum per medias nares inter primores dentes producta, palatum in longitudinem secat. Maximum in ea est os mala, in quo dentium superiorum radices figuntur: excurrit id intro ad palatum, pars verò eminentior sursum effertur ad nasi latus & maiorem oculi angulum. Supra radices dentium maxillarium capacitas ingens concluditur, ad oculi sedem sursum lata, quam alba ac similis glandis substantia communit. Superiore maxilla (quam propriè malam Celsus appellavit) ad radices primorum qui secant dētium ossa duo sita sunt, intus duntaxat lineis distincta: rursumque duo per exigua quo loci interstitium est narium, & inde superius labrum enascitur. Quæ quatuor tenuissima cum essent & obscuris lineis separata, maxillæ superioris partes effecimus, ne quæquam fortè multitudo tanta obrueret. Inter oculum & au- <sup>τὸ ζῶον</sup> rem apparet os editum, iugale vocant, durum quidem & <sup>μα.</sup> temporum musculo tanquam præsidium & propugnaculū, cuius pars posterior ossi cui à lapide nomen est, in eo exortu copulatur, qui oblongus ab aure aduersum spectat: pars infera ossi maxillæ, supera ad oculi paruum angulum frontis ossi cohæret. Nasus ossa duo gestat, quadrangula, procera, à iugo nasi deorsum per illius longitudinem ducta, in quorū extrema cartilagine inferuntur alæ vocatæ. Vtriusque oculi fossæ tria substituuntur ossa, præter ea quæ veluti parietes sunt aut frontis, aut malæ, aut zygomatis, aut productionum quæ à cuneo manant. Horum si quidem omnium extrema in oculorum sedes concurrunt, lineis discreta conspicuis. Trium quæ dixi maximam, ad minorem oculi angulum collocatur, quod à zygomate & frontis interiore pariete, obscurè vix dirimunt commissuræ. Alterum conspiciendum magis fossæ parte infirma, ferè ab eo malè foramine quo nervus in labra superiora deducitur, intro recurrens: auricularis digiti latitudine. Tertium oblongum tetragonum ad oculi angulum maiorum positum, malæ superioris extremo à latere annexum. Inter palatum & cerebri basim usque ad nares utrinque diuersa dissecta sunt ossa, tenera quidem atque tenuia, sed quæ tertij huius propagines videri possint. Ea variè contexta spongiæ formam referunt, ut dubitare non liceat tertium illud hoc esse, quod Græcis <sup>σπογγιόειδης</sup> <sup>σπογγιόειδης</sup> appellatur. Præter id ad summam nasi radicem, intus fi-



*ἡθμωειδής.*

xum hæret aliud tenue & latum, magno illi obtrusum for-  
ramini, quo è cerebro in nares cursus est: hoc variè pertu-  
sum more cribri Græcis ethmoides dicitur, ab eo diuersum  
quod est spongoides Illius è medio mittitur et inèturque ad  
cerebrum quasi verruca prædura: deorsum autem per me-  
dios narium sinus ducitur *ἐκφυγίς* laminæ speciei quæ nares  
æquè discriminat geminæque reddit: hanc nobis liceat Ma-  
crobij verbo narium interstitium appellare, cui cartilago  
innascitur nasi pars infima. Parte interiore alterum existit  
palati interstitium, quod male propago quædam est, vt ipsa  
quoque mala geminum. Id à supera palati parte natum cu-  
neo innectitur pede firmissimo, sursumque sese erigens, dū  
narium interstitio occurrat & committatur, interiorem pa-  
lati cauernam dirimit facitque geminam. Hæc veteres ana-  
tomici, tanquam nulla essent, silentio præterierunt, quæ (quo-  
niam tenella) minimè in iis capitibus cernas quæ purida  
sunt atque confecta, verum singula monstrabit purgatio  
diligens, moxque ex feruente oleo facta dissolutio. Maxillam  
inferiorem duo conficiunt ossa mento extremo strictissimè  
agglutinata. Vtrinque summis ab extremis duo veluti cor-  
nua prominent: alterum prius quod tendones ex temporū  
lacertis asciscit, alterum posterius in exiguum sinum *τῆς ἀρθρώσεως*,  
quod subaudiendi via se inserit, non quidem carti-  
laginosa aut serrata compage firmatum: sed vinculis quæ  
motum liberum & expeditum cardinis modo maxillæ per-  
mittant, vt sit mobilis vna ex omnibus capitis ossibus. Hæc  
enumeratione, quæ integra & absoluta censetur, totius ca-  
pitis ossa duo sunt & viginti: sex caluæ, deinde cuneus, duo  
zygomata faciei vndecim, maxillæ duo. In facie enim nu-  
merantur malæ ossa duo, nasi totidem, in oculorum antris  
sex, ethmoides seu cribrum vnum, cuius narium interstitium  
portio quædam est: palati autem interstitium apophysis est  
malarum. In horum numerum quæ ad primorum dentium  
radices sunt, sursumque duo ad narium ingressum posita re-

**Dentes.**

feres, erunt omnia sex & viginti. In linguæ radice à cæteris  
discretū os existit quod ab *ὀδοντὶ* specie *ὀδοντὶ* appellarunt. Vtra-  
que porro maxilla crebrè perfossa quibusdā quasi alueolis,  
*οἱ πρόσθιοι* vt in singulas fossas singuli dentes infigantur. Hi autē qua-  
*καὶ τοῦτοι* que mala ferè sexdecim sunt, rarò plures, pauciores nonnun-  
*νοί.* quam ex iis quaterni primores dicuntur à nostris, à Græcis

(quia



(quia secant) τομικοί & τομῆς. Post hos canini sunt utrinque *posthos* *Ca* duo, ultra quos maxillares utrinque quaterni, quorum duo *nini* & *ku* vel plerunque tres ultimi & intimi, qui aliis nunquam, aliis *νόδοντες*, fero gigni solent, genuini vocantur. Primores & canini v- *ab his ma* nica radice nituntur, maxillares binis aut ternis aut qua *xillares*, ternis, atque inferiores una minus quam superiores. Is est quos *γομ* ossium capitis numerus eaque structura: Thorax totus dor- *φας*, & *κα* so innititur, cuius duodecim articulos numeravimus, unde *πλαγεις*, & costae utrinque duodecim. Proditum est à Galeno non *και τις* in- nunquam unam deesse, unam raro accedere, quod inter *δον*, *και* *μυ* portentosa connumerem. Itaque unicuique vertebræ ad ra *λίτας* vo- dicem transversus processus, sinus inest leuiter concavus, qui *εἰς* *αἰ.α.* *ιντε*- costae principium extanti tuberculo, quod illius est caput, *τιες* & excipit. Illinc costa originem ducit, quæ non ita longè trans *molares*. uerso processui arctè deuincitur: deinde in priora thoracis *Dem* ge- inclinans curuatur, cumque ita multum prodiit, protinus in *numi*, *idest* os pectoris curuata resilit. Septem superiores integræ atque *σωφρονι*- perfecte cum pectoris ossè committuntur extremis cartila *σπῆρες* *και* ginosis & in leues sinus illius ossis conduntur. Nectuntur *κραντήρες*, autem tenuibus membranarum vinculis, quæ sunt tam mul- *quod prudē* ta ut omnia velent, & obducant, atque vix a sensu nascan *τιῶ* *homi*- tur. Os ipsum pectoris quod *στέρον* appellant, ex septem ossi *ni* & *perfe* bus constat in transversum coherentibus, ut singulis inte- *ετο* *oria*- griscostis singula pectoris ossa respondeant. Ab ossis huius *tur*. extremo dependet cartilago oblōga, quæ à Græcis *ξίφοειδης*, *Thoracis* id est, ensis effigie ducta nuncupatur, à iunioribus *malum ossa*. punicum. Reliquæ inferiores quinque costæ neutiquam ad *Costæ*. os pectoris perueniunt, sed inchoatæ & quasi mutile in car- tilagines finiuntur, quæ sursum retortæ inter se quasi con- *scapulari* glutinatæ coherent, inde nothas & adulterinas appellarunt. *ossa*. De numero & brachio, quæ his velut affixa innituntur, di- cendum. Regionem totam quæ ponè pectus sita est, scapu- las appellant, in quibus ossa duo sunt, latā figura triquetra, externa facie tumescente, interiore reducta, Hæc sunt *ωμο*- *πλάται* Græcis, Latinis scoptula operta, nonnunquam & scapulæ. Quæ in do- si spinam deuexa sunt, lata videntur & prætenuia, hinc paulatim crassiora facta coarctantur, tandē eminent ad extremum acutiora Id genus ossis alteri nulli commissum, costis posterioribus velut innatat, parte ima non mediocriter cartilagine obductum, ubi validis muscu-



lis nervisque constringitur. Extremum autem angustius (cervicem quidam appellant) quasi in acetabulum definuit, quod humeri caput excipit. Interiore ex parte exiguus acutusque ductus exit, qui à coramirostri similitudine *παροστίς* vocatur à Græcis. Alterum quasi ramum externum, magnum quidem & à suprema ossis parte natum *ἀκρόεσιον* dicunt: folius inest hominis sub finem leuiter sinuatus, quæ

*Iugulum.*

iugulum clauisque admittit. Os enim in pectore summum iugulum est, quod supremæ costæ incubans dextra leuæque ad scapularum ossa promanat acromiis (ut dixi) affixum. Duo sunt iuguli ossa pectoris ossi in transfuersum commissa, quæ & figura & crassitudine sunt inæquabili, plu. imûmque

*Brachij to*

*rius ossa.*

more fistulæ perforata. Nunc de toto brachio. Sunt omnes eius partes numero tres, humerus, brachium, & manus. Humeri os est vnicum, medium teres, durum medulla inundans, omnemque in partem leuiter gibbum. partibus extremis tumidis & cartilagine obductis. Summum eius caput glandiusculum est, globosum in scapulæ sinu (*κοτύλην* Græci appellant) collocatum, cui validis vinculis tum intus tum foris ambientibus alligatur. In huius parte externa patula rima inest, seu via qua ingens tendo cum nervis in brachium tuto commeat. Ad inum humeri ad cubitum spectans non globosum, sed vno & altero tuberculo vtrinque turgidum est, altero extrinsecus minore, interiore altero atque maiore. Inter hæc sinus duo sunt, in quibus cubiti summa pars trochlearum modo conuoluitur: duoque quasi vertices extant id orbem flexi, caua item duo, quorum posterius multò maius est aduerso. Brachium duobus struitur ossibus, quorum maius cubitus Latinis, & *μήχους* Græcis appellatur, minus vero illi insidens radius est, Græcè *ῥαδιας*. Illud summo suo capite medium quasi verticem habet, qui in medium quoque humeri sinum se inserit. Extant & processus duo peracuti vtrinque medium verticem finientes, posterior qui maior est, dum cubitus tenditur, in posterius humeri cauum se recondit: prior verò cum is flectitur, in aduersum. Radius superiori suo capite rotundo & leuiter sinuato, exiguum humeri nodum excipit, illicque robustis vinculis cubito illigatur. Quod in articulo extrà prominet, *ὠγόν* appellatur, cui aduersus est flexus, quemadmodum genu, poples. Cubiti radiique media hiantia sunt & disjuncta,



Et, quæ tamen rursum inferiore parte ad primam palmæ  
 partem coeunt, occurritque cubitus minimo digito, radius  
 pollicis cubito processus exit *στυλοειδής*, cui palmæ pars sum-  
 ma insitit. Brachiale nonnulli vocant primam summam *manus ossa*  
 que palmæ partem, quam & *καρπύην* nominant ossiculis octo  
 constructam, vno quidem ordine tribus, è quibus vnum ge-  
 minum est: alteri quatuor, quæ omnia sunt exigua, dura ta-  
 men nec medulla perfusa, nervosis cartilaginosisque nexi-  
 bus per *συνάφρασιν* constricta. Totius figura à summo levi-  
 ter tumens, intus sinuata. Succedit illi *μετακάρπιον*, id est, ima  
 palma, ossibus quinque contextum, quibus est carpo per *συν-  
 αφρασιν* adhaesio. A singulis singuli digiti directè porrigun-  
 tur, vno pollice dempro, qui obliquè *μετακαρτίον* videtur ad-  
 ditus. Externis ossibus digiti constant singuli præter polli-  
 cem duobus constitutum, priorisque nodus consequentis  
 sinum perpetuo subit. Breuiter, ossibus quatuordecim con-  
 tinentur aptanturque digiti tredecim palma vtraque, duo-  
 bus brachium, vnico humerus, præter ea per exigua, quæ *στυ-  
 λοειδής* vocantur in iuncturis constituta. Hæc de superiorum *ossa coxarū*  
 partium ossibus, nunc de inferioribus. Os sacrum magnos *arijs præ-*  
 rectosque stipites & processus vtrinque emittit, quibus a- *diu nomi-*  
 stricta sunt ossa coxarum longè valentissima. Horum autè *nibus.*  
 partes, quanquam discretæ non sunt ob amplitudinem, va-  
 ria tamen nomina inuenerunt: nam summæ, ilium ossa di-  
 cuntur, quæ intestina sustinent ac tuentur: imæ, coxendicū  
 quæ à latebris sinus rotundos habent hinc in priora ductæ  
 partes: ossa sunt pectinis quæ amplis patent foraminibus, &  
 media commissura artissimè conglutinantur. Vtraque co-  
 xendix grandi cauatur veluti acetabulo, in quod coniectum  
 femoris caput conuoluitur. Femoris enim (vt humeri) os *Femoris os*  
 est singulare: cuius pars summa cervicem habet externam,  
 quæ tamen intro conuersa in coxendicis acetabulum re-  
 conditur. Ab ea ceruice exigui duo manant processus, ma-  
 iorem qui foras exilit alij *γαστήρ*, id est, natem, alij *προχαντήρα*  
 magnum dixerunt, minorem vero, *προχαντήρα* paruum. Ex *Cruris ossa*  
 tremum inferius tuberculis est discretum duobus, quibus *duo.*  
 cruri cohæret. Et quidem crus omnis eius partis quæ inter  
 genu & talum interiecta est, tibia verò grandioris in ea os-  
 sis nomen, hoc summo capite gemino sinu excauatur, &  
 duplex quoque femoris tuberculum exciperet. Alterum in



**Patella.****Malleoli.****Talus.****Calx.****Pedis ossa****Ossa tenuis-  
sima.**

crure os minus externa parte constitutum brachij radio con-  
simile, Græcè *περόν* & sura Latine appellatum, ad usque ge-  
nu non ascendit, sed tanto breuius est, quanto parte ima lo-  
gius apparet opposita tibiæ appendice: attamen duo hæc  
ossa supra infraque coniuncta mediis partibus dissociantur  
atque deliscunt. Femoris & tibiæ in genu compagem  
tegit firmatque extrinsecus patella, os quidem paruum, ro-  
tundum & cartilagosum, nulli ossi confertum, sed aliis  
quasi incubans nexu &que vi tendonum atque membrana-  
rum, cui poples est à tergo. Tibiæ suræque partes infimæ nõ  
modicè utrinque prominentes, & carne nudæ malleoli sunt.  
Hæ talum à lateribus ne excidat arctè comprehensum fir-  
mant, quem ex transuerso demersum attingere vix possis.  
Excipitur autem tibiæ fornicatum extremum ea parte tali  
cui & astragalo nomen est, quæ sursum spectat, quæque di-  
midiatæ propemodum rotule formam refert, ob id *πέτροπος*  
Græcis appellata. eaque ut firma basi cruris sustentatur, pes ve-  
rò ipse quoad licet per eius ossis quadrum flectitur & ex-  
tenditur. Talo calx *πέλα* Græcè nominata seu basis altera  
subiicitur os totius pedis longè maximum & firmissimum,  
oblongum, omnino nec teres nec quadratum, sed ex qua-  
drato latefcens & introrsus arcuatum. Monti pedis nuncu-  
pato quem *ταρόν* & summam pedis plantam vocant, ossa  
quinque impacta sunt, inæquabilia: imæ verò plantæ (*πε-  
δίων* Græci a ppellant) totidem, figura tereti oblonga: di-  
gitos omnes explent ossa quatuordecim, singulos quidem  
præter pollicem terna, ut si totius pedis structura ossium  
sex & viginti, ut totius manus vno plurium. Inter digitorum  
tum manus tum pedis articulos, ossa sita sunt *σσωμοσδόν*, ro-  
tunda quidem & plerunque adeò exigua ut sensum omnem  
effugiant, quemadmodum quæ in corde, in gutture, in  
linguæ radice, in aliisque nõnullis partibus haberi tradun-  
tur. In his iam omnem videor ossium descriptionem & nu-  
merum impleuisse.

*De cartilaginibus, articulis, & vinctulis. CAP. IIII.*

**Cartilagi-  
nes in ossi-  
bus extre-  
mis.**

**M**ULTA sunt à nobis de cartilaginibus in ossium ex-  
plicatione quadam consecutione proposita, adeò ut  
nunc cum neque illarum vsui, neque propriæ substantiæ  
rationi



rationi tradendæ incumbimus, pauca de illis dicenda restent. Plurima ossium extrema cartilago cingit, nullus articulus non leuitate illa oblitur, nullus expedite obuolui circumducique potest, neque neruis aut vinculis coniungi, nisi quædam materia intercedat. Præter eas autem aliæ quædam extant in costarum præsertim (quæ adulterinæ vocantur) extremis, vbi ossium, ex quibus prodierunt, figuram retinent, dum inferiores mutuò colligatæ concurrant, superiores verò in suam quæque sedem ad os pectoris applicentur. Aliæ os ipsum ambiunt atqueprehendunt, aliæ extrema nasi communiunt molliuntque vti & malum pu- *Cartilagi-*  
nicum è sterno pendulum. Aliud cartilaginum genus soli- *nes sola &*  
tarium per se consistens, vixque vlli ossi impactum: in quo *per se.*  
eque numerantur, quæ in ciliis sunt oculorum (*ράστρον* appel-  
lant) quæ in auriculis, in faucibus, in epiglottide, in laryn-  
ge, in aspera pulmonum arteria, in cordis basi: omnes qui-  
dem non ossium, non motus, sed firmitudinis & solidi ro-  
boris gratia conditæ. In quod genus ea fortasse referri pos-  
sit, quæ crassa densaque & perfossa medium genus articu-  
lum implet, de quibus rursum sigillatim suo loco verba fa-  
ciemus. Iam verò ossium cōgressus & adhæsiō duobus mo-  
dis fit, altera per articulum, altera per coitum: illam *ἄρστρον* *Ossium cō-*  
hanc *σύνφυσιν* Græci vocant. Per hanc quidem ossa quo- *nexio mul-*  
rum non est motus diuersus, quasi vnum atque idem sint *ti plex.*  
inter se, nexu indissolubili coherent, idque vel inter se stri-  
ctim cōserta nullius corporis interpositu, vt cum mollia &  
rara sunt, veluti in sterno atque mento, vel medio quodam  
corpore ceu visco agglutinata, quod aut cartilagosum est,  
vt in pectine, aut neruo, aut carne plenum. Per articulum  
vinciuntur ossa mobiliter: quod si obscurior sēgniorque mo-  
tus est vt in costis, in spina dorsi, & metacarpio, Græcis di-  
citur *συνάρθρωσις*, ceu firmior quidam articuli nexus. Huius  
generis futuram esse voluit Galenus & serratam compagē,  
qualis est in calua frequens, similiter dentium insitionem &  
commisuram, quæ nihilominus videri possint aptius in  
*σύνφυσιν* genus conferri. Sin verò conspicuus est & facilis  
ossium motus, velut in cruribus in brachiis, in manibus at-  
que pedibus, *διάρθρωσις* est, quasi laxior articuli copulatio, li-  
cet non omnium par sit & eadem laxitas. Ex his promptum  
facileque sit ossium quæ numerauimus adhæsiōes, ad suum



*Vinculum* quaque genus redigere. Nunc de vinculis. Non quicquid  
*quid.* ossa colligat hoc statim nomine dignamur, sed id duntaxat  
 nervosum prædurumque corpus, sensus expers ( nisi fortè  
 obtusi ) solidum & exangue, quod à summa ossis cartilagi-  
 ne in aduersi caput inseritur. Id nequaquam vna est ubique  
 figura vel magnitudine, sed a loci conformatione & vsus  
 necessitate varium raro nervosum, at fere membranosum  
 est id quod extrinsecus articulum cingit. Quæ in calua sunt  
 ossium commissuræ, compage dentata coherent, non vin-  
 culis, ut neque reliqua tum faciei tum capitis ossa. Verum  
 inferiorem maxillam ad aurium radices vincula connectūt  
*Capitis* utrinque præqualida. Caput & cervicem firmat duo, ab imo  
*& maxil-* ossis, cui à lapide nomen est, ad primam dorsi vertebra-  
*le vincula.* rumque duo ex eodem propè loco ad clavium extrema  
 sternique summa protensa: & quod à tergo ex occipite ad  
*Spina vin* mediam inter *apomdoras* sedem procurit. Omnia hæc qui-  
*cula.* dem ingentia, robusta, procera, tereteque figura. Vniuersam  
 autem spinam extrinsecus ambit vinculum vnicum, am-  
 plum, crassum, validum atque nervosum, è secunda colli  
 vertebra in ossis sacri imum & coccygem desinens, omni fi-  
 brarum genere contextum, & quasi in progressu complica-  
 tum, in medias vertebrarum sedes se coniicit quo cartilagi-  
 ni immixtum constantiori illas adhesionem nectat. At sum-  
 mam vertebra minora quædam eaque tenuia & laxa imo  
 capiti illigant. Insunt & sua costarum capitibus, adstricta illa  
 quidem parumque laxa: qualia propemodum & illarum  
 extrema cartilaginosa deuinciunt. Lata scapularum ossa  
 vertebris subditisque costis copulant membranae firmissimæ,  
*Commune* & qui illis sunt interiecti muscoli. In illorum sinu qui summa  
*vinculorum* est ceruice, humeri caput illigatur vinculo, quod instar so-  
*genus.* lidæ membranæ è sinus supercilio ad humeri verticem per-  
 tinens, tum caput ipsum tum cervicem in circuitu ambit  
 atque firmat. Præter id tria numerantur quæ illi insident  
 rotunda, duo tanquam nerui, tertium paulò his amplius.  
 Humeri verò pars ima brachio adheret eo vinculi genere,  
 quod est omnium articularum commune, nempe quod ab  
 ossium extremis ortum, illa extrinsecus circumligat, deuin-  
 cit, & continet membranosum id & validum, laxum tamen  
 & flexibile quocunque velis: aliud illi opem confert minùs  
 latum, brachium continens, ne circumactum exiliat. Apud  
 carpum



carpum ex cōmuni illo genere vnum est, quod tum imum  
 radium imo brachio, tū verò vtrunque carpo nectit, omnia  
 tamen laxè circumsepit. Id mox longius porrectum, omnia  
 insuper quę in carpo & metacarpio ossa recensuimus copu-  
 lat tegitque. Cæterum singuli digitorum articuli propriis  
 ambiuntur colliganturque vinculis, quorum quæ extrema  
 sunt, vnguium radices mittunt tanquam fruticentur. Iam  
 verò coxendicum ossa coeunt in pube per cartilaginem, si-  
 milique copulatione ossi sacro ponè connectuntur. Amplo  
 sinu & quasi acetabulo coxendicis caput fœmoris excipitur,  
 illique adhærescit, tum communi illo vinculi genere, tum  
 alio nouo intus recondito, quod è summo femoris capite  
 in medium sinum figitur, rigidum id, rotundum ac breue:  
 vt neruus cartilaginosus censeri possit. His similia sunt in  
 genu duo, alterum circumfufum: alterum intus ab ea parte  
 natum, qua summi in tibia sinus inter se committuntur, per  
 cartilaginem perforatam traiectum, inter imi femoris no-  
 dos medium se coniicit. Aliis quoque duobus latera stipan-  
 tur, quæ vt nerui quidam sunt cartilaginosi. Quatuor adi-  
 storum proportionem tibiæ partem imam pedi connectūt:  
 præter quæ alia astant tria iisdem propè sedibus circumie-  
 cta. Pedis digitorūque articuli perinde vt in manu vin-  
 culis cohærescunt: vnde omnis absoluta iam videtur vin-  
 culorum explicatio. Vnicum superest, quod à pectinis osse  
 natum in penem contendit: rotundum id & vnum ex omni-  
 bus concauum, quodque à publico cæterorū munere defi-  
 cere videtur. Talis quidem est omnis vinculorum insertio,  
 quæ quanto nexus robore vinciant & illigent tum artus,  
 tum ossa quæque corporis, dum hæc conderemus, patefecit  
 omnes ille Sebastianus Francisci Galliarum Delphini in-  
 structum exercitum in Carolum Imperatorem ducentis ve-  
 neficus: quem Lugduni præpotentium quatuor equorū in  
 contrarias partes horam propè distrahentium nisus discer-  
 pere dilacerareque non potuit, nedum sua compage dissol-  
 uere, nisi cūm districti gladij in articulorum nodos infixi  
 adactique sunt. Nunc autem aliò nobis properandum.

*Aliud vin-  
culorū ge-  
nus.*

*Genitalis  
vinculum.*

*De musculis & tendonibus.*

C A P. V.

**L**ACERTORVM substantia quanquam non vt ossium  
 simplex videtur, hic tamen statuo de illis facere verba,

b j



*Musculi  
cēpositio.*

quod in partibus externis primas obtinent. Conditus est enim qui dicitur musculus nervorum fibris ad motum accommodatis, his caro circumcrevit tanquam fulciens illarum robur atque confirmans: venę & arterię conspersę, illę quidem ad alimenti distributionem, hę ad nativi caloris custodiam: omnia denum circumscriptę tenuis membrana complectitur, musculumque definit. Tres sunt illius in longitudine partes, origo, medium, & exitus: quas solent quidam

*Tendonis  
substantia* caput, ventrem, & caudam appellare. Planę nervosum est caput, venter omnibus quę numeravi constat, extremus

tendo contextis confusisque nervorum & vinculorum fibris concrevit, ut natura media donatus, durior & robustior ad motum fieret quā nervus, at vinculo mollior & infirmior: hoc rursum sensus acumine superaret, ab illo verō plurimum deficeret. Non omnis musculus tendonem habet, sed is duntaxat qui os moturus in summam illius, cartilaginem, aut in vinculum se inserit. Figura quidem hic, uti & musculus, varia pręditus, prout loci ad quem pertinet conformatio ferebat. Quocirca non vnus idemque esse potest tum musculorum tum tendonum numerus: sed cū aliās vnus musculi plura sint capita, pluresque tendones, aliās plurium vna sit origo vniculve tendo, singula seorsum ex

*Musculi  
frontis.*

propria cuiusque circumscriptione æstimare dinumerareque liceat, hoc modo. Frontem vnus musculus tegit latus & tenuis, a summo vertice ad supercilia & oculorum radices diffusus, a quo non ut a cęteris eximas cutē, sed sic illi est innexus, ut sit amborum motus vnus, qui supercilia sursum adducit euehitque. Palpebrę superioris (inferior enim perstat immutabilis) duo sunt lacerti: vnus ex maiore angulo qui propter nasum est, ad tarsi medium eiectus, cuius contractione palpebra attollitur: alter ex minori angulo eodem attinget, qui oculum claudit: vtrique enim ob tarsi firmitudinem palpebra tota cedit. In orbe oculi septem continentur, quatuor

*Musculi  
oculorum.*

recti, quorū vis est mouere sursum, deorsum, ad maiore minoremque angulū: duo pręterea oblique positi illū circumferunt: septimus opticū ex cerebro neruū obuoluit & quasi circummunat & obuallat, ne qui tener & mollis est, vehementer concussus laxetur aut obteratur, oculusque deum excidat: quod in illius quoque paralyfi solet accidere. Ex fibrarum quas emittit varietate, alij hunc duplicem, triplicem



cem alij esse dixerunt, cum tamen sit fibrarum quæ in eo sunt *Maxilla* omnium idem usus. Ad inferiorem maxillam excurrit *musculi* latus musculus, qui supra os petrosum & tempora ambit, deinde *quatuor.* contractior factus, sub os iugale se recedit, prolapsusque longius non à fine instar cæterorum, sed à medio tendonem emittit magnum & prævalidum, in summum maxillæ adactum: quo sursum illa adducitur. & os clauditur animalis. In tanta motus vi & impetu illi venit adiutor alius in ore delitescens, qui post maxillares dentes sursum in os capitis erigitur. Os autem aperit maxillamque deducit musculus ex tuberculo pone radicem auriculæ natus, deinde applicatus in partem maxillæ ad usque mentum: huius extrema carnosæ sunt, pars media quæ amygdalas integit membranosa, veram tendonis speciem ostendit, huiusmodi figura & compositio cæterorum nulli concessa. Musculus circumducens maxillam *mas-* *ontr.* id est, molitor dictus, quod mandendo plurimum valeat, trianguli speciem refert, cuius summum ad tempus figitur: latus unum ad iugalis ossis imum, alterum ad inferiorem maxillam protenditur, tertium velut basis illa copulans per maxillæ longitudinem excurrit. Vt autem necesse fuerat motum eius multiplicem in mandendo & varium fieri, ita nervorum fibris diversis omnisque generis hunc implicari contextique par erat. Ex maxillæ igitur lacertis maximus is est qui ad tempora pervenit, secundo loco masseter appellatus, tertio qui illam aperit minimus adiutor. Ad labra utrinque *Labrorum* *musculi.* pertinent musculi duo, capitibus quidem conspicui, obscuri vero dum in cutem sparsi obliterantur: prodeunt quidem à malis & oblique feruntur, alter in superum, alter in inferum labrum. Quatuor hi officio concordantes, labrorum motus octo possunt efficere, quatuor quidem rectos, sursum, deorsum ad dextram, ad levam: alios quatuor cum vel plurimum separantur disjungunturque labra, vel coeunt & aliduntur, vel inuertuntur, vel intro adiguntur. Eandem quam illi originem sub temporibus habet exiguus musculus, illos aliquantum comitatus, mox deinde oblique in alas nasi deflectens, utrinque unus. His ergo musculis facies tota comprehenditur. In collo & cervice complures sunt, *Cervices* *musc.* qui caput universum movent. A tuberculo cui nomen est à mamma, utrinque ad claviculam & sterni summum profertur unus, tendonem illic magnum comitatus: hic caput



& cervicem deflectit non omnino rectè, sed aliquantulum obliquè, quem alij simplicem, alij triplicem statuere solent ex fibrarum varietate. Duo alij sub œsophago siti, ab osse capitis in primam & secundam colli vertebrā inseruntur, quorum est solum caput in priora flectere immota ceruice. Retrò autem octo sunt exigui, qui in ambitu ab osse capitis in primam & secundam vertebram se figunt: ipsūque articulum multo robore confirmant, vti & duo qui sub œsophago iam sunt descripti. Quatuor ex his recti sunt & in rectum motus agunt, duo obliqui, reliqui item duo obliqui, at situ aduerso. His alij insident octo ab occipitis osse per totam cervicem eiectioni, quorum duo summi ampliores sunt, ut reliquos possint contegere. Variis præditi sunt neruorum fibris, quæ omnes à septem colli vertebris dimanarunt: unde aliis plures, aliis pauciores octo creduntur. Hic caput retrorsum flectunt: cum hoc autem cervicis aliàs duas, aliàs tres, aliàs omnes vertebrae. Lateribus colli vtrinque duo insunt magni atque validi, alter ex secunda vertebra in priora, alter ex primo retrorsum contendit, caput & cervicem ad dextram laeuamque conuersione modica flectunt. Horū est igitur caput & cervicem mouere, quos vna quidem ratio quatuor & viginti, alia octo & viginti dinumerat. Tres

*Laryngis  
musculi.*

portō cartilaginee quæ in structura sunt laryngis musculi complures continent: quatuor enim primam secundam neclunt, & huic illam adiungentes laryngis partē imā concludunt. Alij quatuor secundam tertiā copulant: quorum contractu summa pars laryngis aperitur. Duobus aliis prima tertiā coheret, quorū interest summā partem laryngis intercludere. Sūt & alij duo ad totius basin & radicem, qui istis veniunt adiutores. Præter istos laryngem alij octo circumstant, qui illum vicinis corporibus copulant, cūque necessitas est, distendunt vel contrahunt. Quatuor hærent in faucibus, duo à pectore sursum ducti, fauces & gulam ad alimentum deducendum deorsum vellunt: duo reliqui sursum, quorum situs est aduersus. Os in radice lingue, dictum neclunt atque stabiliūt octo masculi, duo ex inferiore maxilla nati, duo sub mento, reliqui ex tuberculo, quod est ad aurium radices. Ad linguam illinc quoque duo protendunt per latera, duo ex ossis parte suprema per linguæ medium: inter vtrosque alij duo in longitudinem porriguntur ab os-

*Lingua  
musculi.*

sis



sis lateribus prægnati. Similem propemodū productionem  
 habent alij duo, quos edit inferior maxilla. Octo his mus-  
 culis lingua quoquoversum flectitur, omnesque naturales  
 obit conuersiones. Præter quos nonus est coniugij expers,  
 ab ossæ quod *ὀφθαλμὸς* Græci vocant ductus, qui linguam in- *Musculus*  
 trō contrahit atque reducit. Idem hic laxatus atque porre- *linguæ e-*  
 ctus linguam exerit & foras expellit: quod cæterorū mus- *xerens.*  
 culorum nulli datum est, vt motuum sit opifex contrario-  
 rum. Est enim simplex sua cuiusque actio, qua ad capitis sui  
 & ad nerui originem adducitur. At cum nullus neruus in  
 linguæ extremum extrinsecus inseratur, qui foras illā rapiat,  
 probabilius est hanc educatione illi musculo attribuere,  
 quàm cum quibusdā fateri motum quendā voluntarium  
 in nobis esse, cuius nullus musculus aut neruus sit author.  
 Hactenus qui superant clauiculas musculos coniunctè re-  
 censuimus: nunc reliquos separatim persequamur, qui al-  
 terutra parte corporis continentur. Pectori foris sparsi sunt *Pectoris*  
 musculi: qui ipsum attollentes ad animam ducendam sunt *musculi.*  
 vñ, e quibus à summis scapulis vnus ad primam costā per-  
 tinet: aliter ad sextam, tres præter hos à collo in varias pe-  
 ctoris priores sedes profecti, id latius explicant. Est & alius  
 parte posteriore ab imis partibus scapularum ortus, qui in  
 tres veluti digitos discretus iniectusque mediis costarum  
 quā maximè curuatur, pectus vniuersum reuellit atque di-  
 stendit. Subter hos autem iacent musculi inter costas posi-  
 ti vtrinque duo & viginti: in singulis nempe illarum interi-  
 uallis duo, quorū anterior attollens animæ inducendæ, ex-  
 terior deprimens ac stringens remittendæ author est. Ex a *Μισοπαλ-*  
 natomicis tamen nonnulli vtrosque ad sui principium ad- *ειος mus-*  
 ducentes thoracem constringere prodiderunt. Quidam ex *culi.*  
 fibrarum varietate quatuor hos esse prodiderunt, vt sint in-  
 ter costas omnes octo & octoginta. Aliorum quorundam  
 musculorum vis est pectus deprimere & coarctare, quorum  
 vnus per dorsum excurrans septem superiorū costarum ra-  
 dices fibris attingit, quem eo nomine pro septem plerique  
 connumerant. Alius per clauiculas ad cartilaginum extre-  
 ma penetrat, quoad musculum rectum abdominis contin-  
 gat ac subeat. Horum contractio costarum extrema depellit  
 atque stringit. Eorum autem qui scapulam duntaxat mouet, *Scapularū*  
 magnus vnus est & amplius ex capitis, ossæ secundū dorsum *musculi.*



productus, alterque tenuis illum semper comitatus scapulam sursum attrahit. Duo alij hanc retrò abducunt, quorum vnus ex colli, alter ex dorsi vertebris proficiscitur. Alius ex dorsi principio in ossis lati caput desinens id ad colli latera conuellit. Ad priora autem conuertit gracilis eodem infertus, sed ex occipitis osse natus. Sursum scapulam euehit, is quem mox dicemus humerum quoque subleuare. Deorsum vero trahit, qui ab interiore pectore emergens, in partes scapulæ imas disseminatur, isque simul humerum deprimat. Hos musculos alij maiores integunt, quorum tendones in humerum perlati, multiplicium eius moruum sunt authores. Vnus mediocris ex manimarum sede in humeri caput se confert, ipsumque ad pectus adducit. Alius ex summis partibus eodem porrectus quo humerus ad thoracis superiora trahitur. Alius magnus ex toto pectore ortus mammae figuram conformat, & ad interiorem mediâque humeri portem desinit. Geminus is est, cuius pars duntaxat inferior incitata humerum infrâ depellit, superior altius erigit: ambæ intentæ æquabiliter ad pectus adducunt. Sub istius parte inferna alius enascitur, quo humerus quoque deflectitur. Omnibus his imminet biceps musculus, cuius alterum caput ex interiore clauæ prorumpit, humerumque tendit, & inclinat moderatè: alterum ex osse lato scapularum deriuatum, eum similiter extendit, simulque ad exteriora reflectit: ambobus autem æquè intentis is porrigitur in rectum, neque quoquam flectitur. Huic assidet alius è vertice lati ossis tractus, cuius est totum brachium attollere, sed quo alius inferior, id ad dorsi media æqualiter reflectit. Sequuntur alij duo musculi ex infimo lato osse profecti: alius deinde illis inferior, qui ad posteriora simul & inferiora deducit. Est demum exiguus quidam sub ala, cuius ope humerus citra vllam inuersionem costis illiditur. Sunt itaque omnes ad humeri articulum decem & tres, qui in humeri os infixi id ipsum variè contorquent. Brachium (hoc & multi Latini vnam vocant, vti Græci ὀστέον) *Musculi in* quicunque mouent, humeri os vndique obuallant, quorum *humero,* duo interiores illud inflectunt, vnus quidem maior ab *in-*qui *bra-*teriore humeri sede in priorem radij regionem diffusus, *chium mo-*alter minor à summo humero intrò conuersus ad vnam, *uet.* *teri* oblique insidet ad X literæ similitudinem. Hi pariter *intenti*



intenti cubitum omnino flectunt, at sursum aut deorsum  
 conuertent, si alter altero magis intédatur. Duo externi sunt  
 illis oppositi obliquam positionem nacti, quorum attractu  
 cubitus prorsum extenditur. Quatuor autem vnam circun-  
 ferunt, qui ex humeri ima sede nati parte plurima in radiū  
 inferuntur, & illum obliquè positi omnes retorquent. Ex his  
 duo qui radium in prouum conuertunt, in profundum de-  
 merſi, qui verò illum aut ſupinum ducunt, extrà quidem po-  
 ſiti ſunt. In brachio muſculi ſunt duplices alij carpum, alij  
 digitos mouent. Ex his qui carpo mouēdo ſunt, duo hūc qui-  
 dem intro agunt, in interiore brachij regione ſiti: alter hinc  
 ad paruū digitum, alter ad magnū porrectus. Duo alij eun-  
 dē extendunt, & ab externa brachij parte tendones mittunt:  
 hic quidē ſupra paruū digitū, hic verò ſupra pollicem. Ii-  
 dem quoque muſculorū tendones carpum tum prouū, tum  
 ſupinum ferunt: veruntamen in prouū motum, natura in-  
 ſuper quintum muſculum illis adminiſtrum dedit, qui ab  
 exteriorē brachio duplicem tendonem in medium carpum  
 ſunderet, alterum indici, alterum infami digito incuban-  
 tem. Eorum autem in brachio muſculorum, qui digitis mo-  
 uendis ſunt, tres parte interiore ſibi incumbunt, atque me-  
 diam regionem tenent. Omnium maximus & intimus eſt  
 aliis ſubſtratus, qui ad quatuor digitos, tendones tanquam  
 habenas emittit, quorum ope & beneficio primus & tertius  
 vniuſcuiuſq; articulus inflectitur. Alter illi innexus in ſecun-  
 cundos articulos fibras explicat. Tertius ſummus & cuti pro-  
 ximus, tendonem tenuem latūmque ſub omnem cutem in-  
 teriore manus diffundit, vt promptior ea ſit in omne opus,  
 & ſenſu alacriore polleat. Qui digitos erigant, quatuor ſunt  
 in externa vlna, regione media: vnus quatuor digitos exten-  
 dit, ſuum cuique tendonem impertitus. Sub hoc alter ad in-  
 feriozem brachij regionem declinans, digiti minimi & me-  
 dici lateribus tendones iniicit. Suprà verò alij duo, quorum  
 hic in pollicem, ille in indicem & medium digitum fibris  
 tendonum expanditur. Trium poſtremorum vis eſt, quin-  
 que digitos in tranſuerſum atque prouum deducere. Ma-  
 num ſummani muſculi integunt ſeptem, omnes interiore  
 facie conſpicui: ex his duo maximi, alter ſub pollice, alter  
 ſub minimo digito, vt palma altior eſt & editior. Hi quos  
 diximus tendones iuuant, quorum eſt digitos ab aliis pluri-

*Manus  
muſculi.*



mum deducere. Tertius medius inter pollicem & indicem constitutus, ad indicem illum adducit. Quatuor reliqui funiculis & tendonibus flectentibus ad digitorum radices cohærescunt, tenuesque fibras in digitos effundunt, per quas illos in supinum conuertant. Præter hos alij numerantur undecim exigui sub palmæ lato tenuique tendone, è quibus duo ad primum cuiusque digiti articulum pertinent: trium reliquorum vnus ad primum pollicis, duo ad secundum. Per hos nexus firmantur & expeditiores sunt ij motus, quos explicauimus. Dorsum vt non ossi vnico conditum est, ita neque id vnus vtrunque musculus à capite ad os sacrum excurrere mouere possit: sed cum singulas seorsum vertebrae flecti oporteret, à singulis earum interuallis (primum si demis) singuli vtrunque musculi exierunt. Illorum fibræ oblique ducuntur, vt pariter intentæ dorsum eiusque vertebrae erigerent, alias ad posteriora, alias ad latera quoquo versum inflecterent. Quocirca exteriores à tergo vtrunque numerantur tres & viginti. Interiores vero qui spinam in primum & priora incuruant, vtrunque duo, vnus à capite ductus per colli perque thoracis quinque superiores vertebrae productus, œsophago comes assidet, alter lumbis insternitur, ab vltima thoracis vertebra pergens in os sacrum. Ventris inferioris abdomen musculi constituunt octo, duo quidem recti in longum proiecti, duo transuersi, quatuor obliqui. Sunt autem eo ordine contexti, vt à cute & adipe proximè duo sequantur ex obliquis, qui vtrunque à quarta & quinta costa nati, horumque musculis pectinatim implexi, per ventrem oblique feruntur membranosa tenuitate, ac denique arctiori extremo ossi pectinis applicantur. Recti hos sequuntur è quinta aut sexta costa supra malum pubicum, directo tractu permeantes in pubem. His proximè subsunt reliqui duo obliqui, ex coxarum ossibus in aduersi lateris costas adulterinas euecti. Omnium infimi transuersi, vtrunque ab ilibus iuxta lumborum musculos externos orti, membranæ specie ventrem integunt, dum in oppositam regionem desinant. Viro testiculus vterque binis fulcitur ab imo ventre prodeuntibus musculis: foeminae verò, quia testes intus gerit, vnico. Vesicæ ceruicem musculus vnus ambit in orbem, cuius vis est exitum & quasi

*Dorsi ex-  
terni musc.*

*Interiores*

*Abdomi-  
nis musc.*

*Genitaliū  
musculi.*



quasi ostium occludere & urinam continere : cùm autem fluere desierit , vehementer expellere ne quid insideat reliquiarum. In pene quatuor sunt duo ad latera, qui intenti porum amplificat atque dilatant ad seminis effusionem: duo suprà ex pectinis osse nati , penem arrigunt , impetumque naturalem iuuant. Podicem quatuor omnino musculi complent , vnus rotundus in orbem ductus , cuius est podicem coangustare, hunc igitur *ποδισκῆτις* dixere Græci. Alius podicem in transversum finit , illumque sed quàm superior laxius constringit : duo obliquè supra rotundum utrinque euadunt, per quos laxatus podex sursum reuollitur. Iam vero qui femur mouent à coxendicis osse profecti , ossi femoris impinguntur, quorum alij crus extendunt , alij sursum adducunt, alij circumducunt. Ex his qui extendunt , vnus totum coxendicis articulum tegit parte posteriore , qui triplici capite enascitur , desinit autem in duos tendones affixo post femoris capiti. Alter post illum ab externis partibus ossis ilium , in summam partem magni *τροχαντήρος* immittitur, qui extendit, introque trahit caput femoris. Tertius post hunc ex eodem osse in trochantera magnum pertinet abditis partibus , qui modicè femur porrigit & conuoluit. Idem præstat & quartus , ab osse sacro in trochanteris posteriora demissus. Quintus omnium qui in toto corpore sunt maximus , os fœmoris vniuersum ambit, & ad genu usque cingit: cuius complures extant fibræ , aliæ posteriores à coxendice aliæ ab osse pectinis deriuatæ : utræque dum articulum intendunt, crus stabiliunt atque firman. Aliæ his altiores femur intro adducunt : omnium altissimæ aliæ id ipsum ad priora superioraque conuellunt. Qui verò femur inflectere solent , minores sunt illis: vnus superior & rectus duobus capitibus exortus , ad parui trochanteris summa vnico tendone pertinens , alter illi proximè semper assidens, sed humilior. Tertius ex osse pectinis parte priore excidens , obliquè femori circumtensus , qui sursum ducit intro simul declinans. Quartus ex tuberculo ossis ilium neruosa tenuitate in genu contendit , illius patellam conscendens: cuius est non solum femur inflectere , sed & crus omne sursum afferre. Aliud est præterea eorum musculorum genus qui femur intro mouent , in quo genere præter alios duos, quos enumerans iam dixi à pectine deriuari , vnus est ab

*Musc. in  
coxa se-  
mur mo-  
uentes.*



huius parte priore femori circumtensus, desinensque in genu caput interius. Circunducunt autem id duo maxime, vnus ortus ab occultis, alter à summis partibus pectinis, qui coeunt ad coxendicem, illamque circumplicant, in femoris demum posteriora apud magnam trochantera pertinent.

*Musc. qui in femore positi tibiā mouent.* Eundem motum, licet infirmius, efficere valent quidam ex his, quos paulo ante recensēbam. Femur integunt & obuolantij, quorum tendones ad crus profecti mouent illud: sunt autem numero decem, tres maximi parte priore positi

recta ad genu progressi, vnus quidem ad patellam duntaxat, duo reliqui in vnum tendonem amplum desinētes, qui patellam continet illigatque subditis ossibus, hinc autem in crus deuolutus totum extendit trahitque sursum. Illis vtrinque astat vnus, hic quidem interior ex ossium pectinis commissura pergens in cruris latus: hic vero exterior ab extremis partibus coxendicis in alterum cruris latus concedit: horum obliqua est motio. Medium inter hos spatium à tergo implent alij tres ordine positi, quorum ad tibiam ductæ propagines, illam subducunt in suam quisque regionem. Nonus angustus & procerus ex ilium osse prodit, in poplitis eminentiorem partem ductus insertusque tibiæ capiti, quam prorsum explicat. Decimus omnium minimus,

*Musc. qui in tibia positi pedem mouent.* qui in poplite situs genu inflectit. In crure musculi oriuntur, qui pedis tarsum pediumque mouent. Tres prior pars continet, vnum tibiæ ossi impositam, ex quo tendo bipartitus exit, ad pedis pollicem vtrinque ductus. Alterum suræ circumuolutum, cuius tendo in minimi digiti radicem abit.

Hi sunt qui æquē intenti pedem sursum mouēt: altero vero actionem obeunte, motus in obliquum torquetur. Inter illos medius insistit alius minor, qui per mediam tibiam recta ad quatuor fertur digitos, hosque contractus extendit. Huic vtrinque vnus assidet trifariam diuulsus. Quocirca tametsi præcipui tres sunt, collatis tamen omnium propaginibus atque vsibus, sex aut septē rectius numerari possunt. Parte autem posteriore tres in magnū tendonem desinunt eum, qui ad calcem primum pertinet, sed hinc demū excedens in omnem plantæ cuticulam disseminatur, perinde ut qui in manus palma dicebatur. Quartus per profundum deductus, in eam regionem se profert, quæ ante pollicem est. Quintus sub illis demeris ad calcem effunditur, qui deinde ro-



de toti inferæ pedis regioni communicatur, maximè verò medio digito, & ei qui pollicis est proximus. Sextus in *er Pedis mu* cruris ossa confertus, duplici tendone tanquam loco ad duos *culi*. qui superant digitos profertur. Hi duo posteriores pedis articulos inflectunt. Præter hos tamen in eundem usum alij sunt in pede siti, quibus tria motus genera data sunt. In pedio enim quod metacarpio manus proportionem respondent decem numerantur, è quibus singulis digitis bini per latera assident, qui pariter & æquè tenfi illos æqualiter flectant, inequabiliter verò contracti illos intro per obliquum ducant. In tarso qui ad carpi proportionem est, consistunt alij quatuor, quorum tendones in medios digitorum (præter pollicem) articulos desinunt, illic & alij duo visuntur ad pollicem minimumque inflectendum proiecti. Pedis pars superior decem gerit ad radices digitorum positos qui bini per cuiusque digiti latera affixi, illum possunt vel seorsum æqualiter erigere, vel in alterutrum latus retorquere, prout varia fuerit illorum contentio.

*Qui usus partium interiorum, quarum beneficio vivimus  
& nutrimur, quæ illarum necessitas. CAP. VI.*

**Q**UAS suprâ recensuimus corporis partes, satis esse viderentur, ad omnes tum humanas, tum animales functiones obeundas, si in eis considerare posset & contineri illa vis animi omnia ciens & agitans motibus suis: pulchrûmque foret si ex illis duntaxat & cerebro constans homo, sentiret, moueretur, ac intelligeret, citra ullam viscerum & intestinorum openi. At verò quoniam sentiendi illa & mouendi *Cordis ne-* facultas, nequit sine vitali consistere, quæ ut corpus omne *cessitas.* tranans temperatione caloris omnia conseruat, ita principi alteri in cerebro positæ tum sustinendæ, tum functiones suas obituræ, spiritum suum velut materiam confert & impartit: idcirco cor velut principium gignendi spiritus induci commodum erat, ab eoque arterias produci, per quas spiritus in omne corpus diffunderetur: pulmonesque illi assidere, quorum esset mollitudo ad hauriendum spiritum aëremque aptissima: ipsum denique diaphragma & musculos thoraci circumiici, per quos dilatari contrahi que possent. Porro autem quoniam eorum & vniuersi corporis substantia, *Partium* tum ab insito nobis calore, tum à circumfluo aëre aliisque *nutriētis* causis assidue dissipatur ac diffluit, neque diutius potest con- *necessitas.*



sistere, nisi idoneis alimentis refarciatur detrimenti dissolutionisque iactura: maxima fuit alimentum partium commoditas, earumque corpori injecta necessitas. Itaque interiorum corporis tres omnino factæ sunt regiones, propriis quasi sepimentis obuallatæ: suprema in cerebro, sensus rationisque sedes: media pectore comprehensa, spiritus ac vitæ domicilium: infima subter diaphragma & abdomen, naturæ altriciūque partium officina. Ita enim immortalis Dei providentia hæc partes sordibus inquinatas atque fœdas in locum imum velut in sentinam corporis relegauit, proutque amandauit, ne tetræ nidoribus cor & cerebrum principum facultatum sedes atque sensus ipsos contaminarent conturbarentque. Hic enim locus habetur veluti regiarum culina, in qua partes quædam tanquam coci alimenta instruunt, cæterisque præparant, quarum sunt ministerio destinatæ. Inter illas princeps est iecur, cui ventriculus subministrat cibum ex parte coctum: alij ministri complures illorum eluiem culina excludunt, viæ tandem multiplices, per quas tum fiateductio, tum prioris alimenti distributio. Oesophagus enim à linguæ radicibus in ventriculum illapsus, quæcunque accepta sunt illi suppeditat: concoquit autem hic paratque iecori: intestina genitas concoctione cibi reliquias deiciunt: quicquid purius est iecori suggerunt venæ quæ dicuntur mesaraicæ, ut hoc rursus altera coctione in sanguinem iecur conuertat. Hinc orta genitæque superuacanea in diuersa rapiuntur. Lienis siquidem id deducit sibi que iungit, quod in sanguine velut fax & limus subsidebat: fellis folliculus secretam bilem: renes dilutum humorem, quem demum in vesicam profundunt. In hæc autem opera vias ductas habent & directas, quæ in se ex iecore pertinent, sibi que adhærent. Tot igitur talesque partes, uti & eas quæ generis propagationi dicatæ sunt & nuncupatæ, par erat imo ventre comprehensas teneri: quæ tametsi peculiarem sibi actionem singulæ obtinent, hanc tamen ad communem referunt iecoris commoditatem & usum. Iecur autem ad cordis, ambo ad cerebri necessitatem: omnia denique ad sensuum mobiliūque partium gestiones & opportunitates, ut videri possit eximius partium omnium concentus, & in vnam summamque animalem actionem concors omnium conspiratio. Quinetiam partes

*Partiū nutrimentum. vsus.*

*Partiū omnium cōsensus.*



partes illæ cū minimè simplices sint, sed aliarum certo *Quæ in*  
 numero constent, propriæque substantia, magnitudine, con-*quæque*  
 formatione, situ, nexu atque consensu: his singulis quandam *parte spe*  
 adhibent commoditatem toti, cuius gratia aut redditur il-*lentur*  
 lius actio concinnior, aut illæsa integræque conseruatur.  
 Horum enim nihil temerè conditum est, sed cuiusque in-  
 strumentum propria functione perspecta, nullo negotio quid  
 illa conferant deprehendi poterit. Quoniam igitur non  
 functiones vsusque partium hoc loco, sed meram corporis  
 historiã persequimur, hæc ad pleniorẽ partium dinume-  
 rationem præfati, sigillatim explanemus, quam quæque cor-  
 poris pars interior substantiam, quam particularium sua-  
 rum compositionem, quam figuram & conformationem,  
 quam magnitudinem, quem situm atque consensum ad  
 actiones actum obtinuerit.

*De partibus interioribus infero ventre conclusis.*

CAP. VII.

**V**ENTREM externa circumscrip̃tio comprehendit & me-  
 titur, quæ ab ima mali punici parte, vtrinq̃ue per car-  
 tilaginosa costarum extrema (hypochondria Græci vocant,  
 nos præcordia) ad ilia & inguina tandẽmque ad pubem por-  
 rigitur. Quod extrinsecus illum integit atque abdit, id vni-  
 uersum abdomen perhibemus, Græci *ἐμψάδεον* cute, adipe, *peritonæū*  
 musculis octo, & peritonæo compactum. Omnes enim mus-  
 culos quales suo loco diximus, succingit interior membra-  
 na peritonæos inde dicta, quod à spina vtrinq̃ue emergens  
 vmbilico prioribusque ventris partibus, ipsi denique dia-  
 phragmati & pubi connexa, quæcunque venter inferior  
 continet, tensa illa prensat atque circumsepit. Quamquam  
 enim tenuis firmissima tamen multum roboris & viriam  
 habet, ne intestinorum pondus sustinens atque coercens, di-  
 uulsa facillè disrumpatur: mollis simul illa, vt quodam mo-  
 do laxari possit, dum venter quauis de causa turgescit. Dua-  
 bus membranis continetur, quæ ad posteriora cernuntur  
 iuxta spinam conspicuo separatæ: parte autem ventris prio-  
 re vsque aded̃ coherentes & implicatę, vt vna eadẽmque  
 censëatur. In ventris autem detecta capacitate primum con-  
 spicitur omentum, quod Græci *ἐπίπλουν* dixere, quod veluti *Omentum*



innatet, summumque intestinis insideat. Duabus id clauditur ex peritonæo natis membranulis, firmo adipe cōspersis, que venæ & arteriæ exiles passim penetrant. Prima illi origo iuxta spinam est sub diaphragmate vnde surgens altero quasi extremo in ventriculi fundū defigitur, à quo mox delabitur ventrem inum contegens, hincque reflexum colo intestino committitur, quā id ventriculum contegit, vt sic duplicatam veram marisupij speciem exhibeat. Obtensum autem imo ventriculo & priori intestinorum regioni, tanquam tegmentum quoddam, insitum in illis calorem tuetur ac fouet. Omento detractō desectōque in apertum proferuntur intestina, multis inuolucris ventriculo, huiusque continuata stomacho. Singularis enim in ventrem inferiorem cōmunis patet per os ingressus, exitusque cōmunis per podicem, quæ quasi portæ duæ continuatione cōmunis viæ consentiunt. Quandoquidem ab ore in ventriculum stomachus prolabitur, quem aliter Græci *οισοφάγον*, nos gulam appellamus: is velut intestinum quoddam procerus figura, per cervicis interiora deuolutus, moxque sub pulmones demersus in quinta dorsi vertebra confidit. Hinc paulum exurgens mox vt se erexit diaphragma penetrat, atque demum summo ventriculo à leua committitur. Vnde videri possit œsophagus ceu via quædam esculentis poculentisque deuorandis ad ventriculum directā: hic autē velut cōmune receptaculum & prima concoctionis officina. In eum quippe vsus ampla huic intus est capacitas, simulque figuræ species rotunda & globosa, vt in se plurima concluderet & amplexaretur, at nihilominus ob ductuum & canalium insertionem in modicam longitudinem se diffundit. Positus est sub septo transuerso, & à malo punico initium ducit medio corporis spatio, nisi quod leuiter in sinistram desleat: huc enim maximè superior eius pars contorquetur, inferior autem magis in dextram. Posterior pars vniuersa spinæ insidet, cum qua ad primam lumborum vertebra cohærescit: os vero quod veteres cor appellare consueuerunt, non illi, sed diaphragmati veluti pendens & sublatum affigitur. Neque vero illis duntaxat, sed omnibus denique circumfidentibus partibus nexu atque consensu iunctus est iocineri, lieni, intestinis, cordi & cerebro, idque membranarum, venarum, arteriarum, aut neruorum communione & interiectu.

*Stomachus seu gula.*

*Ventriculus.*

*Figura.*

*Situs.*

*Consensio*



rectu. Ab ima eius parte qua ad dextram sub iocineris fibras in profundum se abstruxit & abdidit, exitus est ad intestina, *πυλωρὸς* dictus, quod prolabantia è ventriculo alimenta tanquam ianitor cohibeat. Hunc autem parti superiore arctiorem natura condidit, quod dura nec planè contrita famelici plerumque demittimus: at è ventriculo nihil excidit, nihil elabatur quod non exquisitè (siquidem id potuit) perfractum sit & comminatum. Duo intus glandulosà tubercula *πυλωρῶν* assilunt, quæ dum applicant sese propiusque admouent, viam exitumque claudunt, referant vero dum relaxata se abducunt atque diuellunt, non nutu quidem & arbitrio nostro, sed naturali dūtaxat impulsione. Hinc exordium capiunt intestina flexuosis gyris circumiectūque longissima, extremo continuata podici. Exportandis purgandique fecibus condita quidem sunt: ac tantam totque *Intestina.* *Vsus.* gyris implicitam circumductionem natura ad absolutæ distributionis munus accommodauit, ne alimentum confestim elabens, gutta insaturabilique abdomini nos subiugaret, & ne sordido deiciendi crebrius ministerio indignæ hominis dignitate seruituti nos manciparet. Itaque in tanta viæ longitudine vix vlla potest alimenti portio foras elabi, quæ non ante cuiusdam sugentium venarum ori se applicuerit, ut inde quicquid vrile est & alendo corpori idoneum, rapiatur in iecur. Omnium porro intestinorum vnus est *Numerus* continuusque ductus, vnus & idem vsus, ut proinde vnum videri possint, nisi figura, magnitudo, substantia, sitūque ea disiungeret: quamobrem senario sunt numero veteribus comprehensā. Quod protinus ab ima ventriculi parte enascitur omnium arctissimum, *ἰκνυσι*, id est, exortus dicitur, seu *ἡ δώδεκα* duodecim digitos longum, nullis intortum anfractibus, *ῥέχλον* *ῥέχλον*. *Jejunum.* Etā sub iecur & venam portam se recondit. Proximum illi ieiunum, inde nomen habens quod inane perpetuò videtur: nulla enim cunctatione extrudit quæcunque accepit, affluentis in se bilis acrimonia lacessitum. Id modicè inuolutum ad spinā ex dextris retorquetur, longius quàm duodenum & laxius. Tertium *εἰλεῖν*, quod ilibus nomen dedit, tenue quidem & exile, sed tamen maximum ex omnibus & longissimum, in orbes plurimos atque anfractus actum indeque nomen sortitum, quasi flexuosum multisque gyris conuolutum, quod subter vmbilicum ad ilia & coxas vtrin-



*Cecum.* que positum eminentiores totius ventris regiones occupat, è quo plurima fit alimenti in iecur distributio. Quartum est cæcum, à quo alui fæces speciem primum & nomen habent: ab alimentis siquidem dum per tenuia intestina fatebantur, sucta est & allecta purior vtiliorque substantia, reliquæ verò superuacue sunt fæces: quod nomen tum primum his inditur, cum ad hoc intestinum peruenerint. Cæcum idcirco dixere, quod egressui introitum aduersum non acceperit, sed hos vicinos adeo ut plerumque in vnum coire videantur: figura enim paruum aliquem oblongumque ventrem representans, reni dextro secundum coxam insidet. Hinc sequitur καλον quod per iecoris caua primum obrepit, vbi folliculum bilis attingens illique nonnunquam annexum, amarorem colorumque luteum contrahit: inde paulum exurgens ventriculi fundo insternitur: hinc ad sinistram hypochondrium contendens, lieni accumbit: mox in posteriora demergitur cohæretque reni sinistro, à quo demum laxius apud coxam sinistram eminet. Sextum inde postremumque in os sacrum deuoluitur, rectaque pergit in podicem: vnde rectum appellatur intestinum, plerisque alius. Vnum colon præter cetera plurimis quasi cellulis discretum extumescit, nisi qua parte sinistro reni assidet: hic enim leue conspicitur, & multo angustius seipso factum: quod ut in coxam sinistram sese extulit, à recto intestino angustia quadam velut strictum premente vinculo facta, perspicue disiungitur. In colo fæces diutius commoratur, vel potius ex viæ anfractibus hærentes, effigie sua conformantur: deinde vero elapsæ, in aluo capaciore, quemadmodum vrina in vesica, tantisper retinentur, dum laxato musculo qui podicem ambit atque intercludit, illas iubemur extrudere. His paucis liceat gulæ, ventriculi & intestinorum usum, figuram, magnitudinem, atque situm deprehendere: compositionem verò seu partium numerum & substantiam, ita in singulis inuestigemus. *Compositio.* Gulam, ventriculum, intestinamque omnia duplex tunica cingit atque componit: quarum interior nervi & membranæ, externa carnis potius est emula. Illius fibræ è ventriculo in rectum & longitudinem porrectæ, ad ipsam quoque gulam pertinent, ut ventriculo, gulæ, totique ori interior tunica communis censi possit. Externa tum ventriculi tum gulæ in transuersum fila producit, sed ea in ventriculo corporea magis



magis atque carnosâ, in gula membranosa & nervosa. Medio inter eas tunicas spacio vnus ventriculus inspersa gerit variè intexta fila, quæ in obliquum effusa ipsi gulæ omnino desunt. Ceterùm vtraque in intestinis villos suos profert transuersos & in orbem actos, reliquorum autem illic prorsum nullus inest. Si qua insuper videtur extrema tunica has extrinsecus obducere & ambire, quæ subditos eosque transuersos villos simul committat, ea sanè non propriè, harum substantiæ, sed peritonæo accepta referri debet, è quo reliqua quoque viscera ambientes tunicas communiter acceperunt. Hinc colligendum videtur, gulam in ventriculi partibus, numerandam esse, intestina verò minimè: sed hæc ventriculo connecti, nequaquam ab eo nasci & exoriri. Superiora intestina quæ tria esse prodidimus, prorsus sunt membranosa, inferiorum tunica interior multa carne prædita est, quam insuper adeps intus oblinat copiosus, vt eius beneficio ocyus in procliue, quasi per lubricum, præcipitentur alui reiectanea. Hic autem omnium intestinorum cum sit communis, in crassis tamen quam tenuibus inest multo densior atque cumulatior. Intestinorū omnium communis est per *mesenterium*, quod & *μεστέριον* dicitur, copulatio, quo velut proprio vinculo lumborum illa vertebris annectuntur. Ex his enim mesenterium primam originem duxisse videri potest, eisque per lumborum & ossis sacri longitudinem adusque podicis extremum coherere: ibi enim acceptis à peritonæo membranarum productionibus sese mox latius explicat, vt demum crebris flexuosisque marginibus quasi implicata intestina adhærescant. Semper autem geminæ excurrunt membranarum productiones, dumque ad deuincienda intestina progressæ mesenterium componunt, tutò inter eas confertæ sunt venæ frequentes, ab intestinis tanquam viæ in portas iocineris directæ, quas proinde mesaraeas & mesaraicas appellant. Intexuntur his & arteriæ complures ab aortæ trunco qui lumbis accubat, ad intestina diffuse. Sparguntur illuc quoque multi neruorum quasi surculi, quos sexta cerebri coniugatio promittit. Media inter vasa, neruosi que spacia adeps occupat atque implet: in hunc ad vasorum diremptus & diductiones, adenes, id est, glandulæ insistant, quæ tum fissiones illas diuelli non sinant, tum intestina suo madore proluant. Itaque si à mesenterio vasa,



neruos & membranas demes, adipe glandulisque reliquum omne refertum conspicaberis. Supra mesaræon primis lumborum vertebris insidet caro *πάγκρεας* appellata: plurimis scatet ea glandulis, quibus & sua mole venarū, arteriarum, *Pancreas.* neruorumque tenues illic ramos sustentet ac fulciat. Diffunditur enim à septo transuerso deorsum ad renes: vtrinque autem ad iocineris lienisque sedes. Duodenum intestinum atque ei per transuerium innixam venam portam, huiusque riuulos in ventriculum & lienem traiectos, tum denique arteriarum ductus & tubos neruorumque tenuitates, quotquot illic sunt amplexu illa firmo comprehendit. De *Iecur.* his hætenus, nunc de iecinore ceterisque visceribus. Viæ ab intestinis ad iecur ductæ ac directæ, venæ illæ quidem sunt mesaraicæ, quæ illuc è ventre alimentum deuchunt. Id enim primam & principem statuimus nutriendi officinam, quod ingenta sibi facultate sanguinem efficiat proferatque: est enim ipsa illius actio Græcis *αἱματοσις*. Magnum id datum hominibus, præsertim helluonibus abdomini suo natæ, subter quidem concanum, supra & extrinsecus prominens, ferè in fibras quinque (Græci *λεβὼς* appellat) dissectū, quamuis conspectum à nobis est (nec rarò) solidum nullisque fibris diuulsum. Dextram corporis regionē sub septo transuerso obsidet, ab eo digiti latitudine disunctū, ne fortè obesset illi quasi flabello præcordia ventilanti. Insidet autem leniter ventriculo, omnemque illius editiorem partem non modò dextrā, verumetiam priorem fibris suis amplexatur. Ex septo transuerso ex dextris præcordiis atque ex spina id pendet ac nititur, quibus atque ventriculo per medias membranas & venam cauam adhærescit: vix denique pars vlla corporis habetur, quacum illi per venas aut arterias non intercedat communio. Membrana integitur tenuissima, in qua exilis neruus sensu præditus è sexta cerebri coniugatione excidens absimitur: multis arteriis, sed quamplurimis venis, ut quarum initium est origo, conspergitur, quas illius caro *παρέγχυμα* Græci vocant) stabilit atque firmat, propria quidem visceris substantia atque moles, primusque *αἱματοσις* effector & author. Similitudinem autem gerit speciemque sanguinis ardore tolli, exhaustoque vapore aridi atque congeri. Ex iocineris porro maiore sæpius *cystis felle* bra bilis folliculus parte caua, resinaque propendet, vesicula qui-



la quidem ex simplici tunica constans, omni staminum genere intexta, expurgata: è iecore bilis flauæ receptaculum. Duo enim bili ferendæ ductus in illam pertinent, alter ex eo loco vbi vena porta iecur subit, quo bilem in se allicit: alter ad duodeni terminum ieiuniq̃ue initium, aliàs autem in ventriculi fundum proiectus, quo bilis exuperantia exigitur atque expellitur. Hac enim solent intestina ad fæcium deiectionem quasi adhibito stimulo acui & irritari, ipsæ autem fæces subflauo colore infici. Hanc vesiculam nonnunquam deprehendimus subnigris calculis iisque duris ac solidis confertam. Lienis parte sinistra sub præcordiis ex aduerso iocineris positus est, viamque veluti porum quandam ex illius cauo suscipit, qua crassam lutulentamque succorum eluuiem, & humores melancholicos proleſtet & in se recondat. Figura is oblonga & propemodum tetragona, aliàs rotunda linguæ bubulæ speciem offert: quæ ventriculū cingit concavus extrinsecus intumescens. Non vna omnibus magnitudo, vt neque color vnus, sed facilè commutabilis ex naturarum varietate. Tui gescit enim hoc viscus humorum appulsu, quos laxa raritate combibit. Per exiguum simiæ ac propè nullum: visum est aliquando mole sua & magnitudine iecur superare: quod adhibitorum medicorum sententia existimatum est iecori ad sanguinis confectionem opitulari. Conditus est sub costas adulterinas, in longum ventriculo incumbit, cui sicut & omento connexus adhærescit: appensus autem est conuexa parte non è septo, vt iecur, sed è peritonæo gracilibus membranis, à quo tunica etiam hunc extrinsecus intēgens & obuelans emergit, quam exilis nervus permeat tractabilium & qualitatum iudex & æstimator. Venæ intrò se inferunt, per quas ex iecoris cauo succus ater quasi haustus allicitur: arteriæ insuper plurimæ & eę amplę, ab aorta mox vt è septo transuerso excidit acceptæ, quarum spiritu & calore raptam melancholiam attenuat, & in vtile accommodatūque sibi alimentum conuertit: eo enim enutritur tenui, nigro tamen & squalido. Quod à nutritione reliquum fecit, crassum quidem & vinacæ fæcis æmulum, in os ventriculi per venę suæ extremum eodem pertinens desinensque profundit. His vasis diffusum circumiicitur lienis corpus, non id quidem caro simplex, sed *πρίχνομα* rarum, molle fun-

Splen.



*Renes.*

gosum & solutum, excipiendis facibus destinatum. Ad renes & vesicam ipsa nos rerum series iam accersit. In lumborum vertebriis ingens illa vena caua confidit, quæ à iocineris conuexo illuc prolapsa, mox deinde in femora & in omnes quæ subiectæ sunt partes, velut in ramos sparsa diffunditur. Huic utrinque accumbunt renes alliciendo è sanguine sero (οὖρον Græci vocant, nos urinam) accommodati. Positi sunt enim paulò infra iecur, è quo id maxime deducunt, ac dexter lauo ferè altior est, quamquam aliquando is depressior comperitur. Incubant ambo musculis dorsi interioribus, quos ψάα Græci dicunt, inanibus iis subiecti partibus, quæ inter costarum extrema & os coxæ interiectæ sunt, *νεφρίαι* propterea Græcis appellatæ. Inherent autem illis vincti tunica è peritonæo ducta, quæ eos ipsos velat & contegit, sensum simul illis quendam obtusum impertita. Geminos quidem illos natura condidit, ne vno præpedito aut obturato, eius humoris cessaret profusio qui longè copiosissimus est in nobis. Vilius est cui secundum naturam vnicus esset, sed qui quod numero diminutum fuerat, mira magnitudinis mole exæquaret compensaretque gemini autem cum habentur, minores eos esse optima ratio est. Quam venam cauam spectant sinuati sunt: extrinsecus ad ilia gibberi oblongi, & quasi in retusæ lineæ speciem curuati. Ne autem immodica laxitate exceptam urinam sicerent fusiùs elabi, compacta densaque substantia firmati sūt, quam multus circumcirca concretus adeps inuoluit. Sua utrique vena (emulgentem recentiores dixere) è proximis venæ cauæ sedibus deriuatur, in resimam partem inserta. Similis est arteriarum ex maiore quæ lumbis est annexa propagatio: & utrorumque vasorum tenuiores rami, in renum substantiam dispersi oblitescunt. In medio concavus est sinus propria membrana succinctus, quæ propriè incerniculum est percolandæ urinæ: non enim cum multis existimandum est id in rene sinum medium dirimere, sed quem renes dilutiorem sanguinem per venas emulgentes quasi fluxerunt, in suam deinde substantiam recondunt vice alimentum: hinc quod planè æquam aut serum refert, in intimam capacitatem per incerniculi membranam colatum *Urina ducitur.* excidit, moxque per οὐρητήρα profunditur in vesicam. Sic enim appellant Græci ductus & vias urinæ, qui ex reducta parte



parte emergunt, & deorsum ad vesicam contendunt. Proceri ij quidem & valētes, qui tametsi simplici tunica ut venæ præditi sunt (hinc plerisque venæ albæ nuucupantur) nihil tamen his cum emulgentibus communionis intercedit, nec vlla societate copulantur: sed vesicæ prorsus sunt assimilēs, cuius propriam substantiam planè referunt. Prorenduntur autem à renibus in coxarum regiones, vnde mox in vesicæ latera retorquentur, eaque subeunt, non quidem directo, sed obliquè: membranam enim findunt, in quam (quasi ea duplex esset) sese medios insinuant, ne si directus pateret ingressus, qui in vesicæ capacitatem inciderat humor, retrò compelli regerique facile posset. Ita-  
Vesica. que urinæ receptaculum est vesica, vbi tanquam in laguncula quadam ea asservatur, dum ratio & arbitrium iubeat extrudere. Globosa illa quidem, quo fieret humoris capaci-  
Testis. or, sub ospectinis in coxarum antrum deiecta reconditur, recto intestino innixa affixaque. Hæret autem illi ipsique coxarum ossi membranarum interiectu, quas peritonæum expromit: ex eoque genere tunica illam extrà circumscipit, quam suprà monuimus omnium esse viscerum communem. Propria enim vesicæ substantia simplex est membrana, sed quæ triplici staminum genere contextitur. In hanc venæ complures tendunt, per quas alimentum capessit similiter & arteriæ tenues quæ illuc vitæ spiritus effundant. Conspicius est & canalis vietus iam totus & emeritus, *ὡς ἐκ χῆτος* Græcè dictus, e fundi tumentiore parte in umbilicum surrectus: hoc olim dum vtero gestaretur infans, nedum pudendo meieret, vrina è vesicæ capacitatem in umbilicum confertim redundabat: Cervix qua urinam reddimus particeps est carnis, utpote musculo cinctæ quem suprà *σφιγκτήρ* diximus appellari, cuius est exitū intercludere, ne nolentibus nobis effluat vrina. Fœminæ brevis est cervix, mari productior, ut quæ in extremum vsque penem porrigitur. Sequuntur nunc testes *διδυμοί* Græcis dicti, quos inter prima gignendi instrumenta commemorant: quia in eis facultas insit *σπέρματις*, id est, feminalis. Substantia ij quidem molles & quam aptè glandulæ assilaueris, & in qua vis illa potissimum consideret. Albi sunt ij, figura oblongi, rotundi, & cauernosi: maribus exant atque eminent proprio inuolucro conclusi pendente ab in-



*Vasa semi-  
naria.*

guinibus, huic scroto nomen est, Græcis ὄρχος appellatur. Ductus tanquam tubi in hos pertinent (quidam vasa seminaria dixerunt) quorum planè dissimilis est exortus: dexter enim ex vena caua emergit paulum sub rene, lævus autem è vena sinistra emulgente. Ab ortu lento longoque anfractu concedunt in ilia geminis fulti tunicis: neque ut urinæ ductus lumbis innituntur & adhærent, quippe qui extra peritonæum supra os pectinis sint emerfuri. Sua utriusque comes est arteria, quæ simili atque vas ipsum tum ortu, tum productione fertur, ut dextra ab arteria maiore statim erumpat, sinistra ab emulgente arteria. Assistunt illis & exiles nervorum propagines è sexta ea cerebri coniugatione, quæ per septum transversum infra procurrit. Hæc itaque vasa mox ab origine sensim ad latera deflectunt, tum dein sustolluntur ad ilia & supra pectinem, in scrotum denique elabuntur per inguina, gemina peritonæi tunica nusquam non obuallata. Hæc plerunque videas ad mediam usque productionem puro synceroque conferta sanguine rubere, adeò ut venas esse iudices: ubi verò longius fuerunt progressa, albescit quicquid in eis concluditur, quasi rudimentum futuri seminis. Testium illa corpus intrò non subeunt, sed tenero id circumuectu amplectuntur super epididymida. Est autem ἐπιδιδυμῖς; involucrium mollius, quod

*Parastata* testiculo propter caput incumbens, mediam inter illum & vas seminarium sedem occupat. Ab eo quem dixi circumuectu mox vasa ad os pectinis resiliunt, atque reflectuntur, hincque quasi præcipitata in decliue coxarum spatium aguntur, dum ceruici vesicæ utrinque astent. Hunc demum comitantur ad usque penis radicem, ubi in vnum eundemque canalem conflunt, qui ab urinæ ductu diuersus est: sed & hi quoque ambo dum pudendi medium attigerint, eodem concurrunt, ut tandem extremo pene vnicus cernatur. Vasa hæc per quæ semen è testibus foras iaculamur, quanquam appellatis seminariis continuata sunt, nomen tamen commutarunt, dicunturque Græcis παραστάται, nobis quasi astites. Duplices itaque ductus testibus, vni satores, iaculatores alteri. Sed quò sit omnis horum progressio maioribus quasi theatris ante omnium oculos proposita & aperta, de eis & peritonæo non alienum fuerit pauca rursus admonere, quæ à veteribus prætermissa sæpe dissectio-

nibus



nibus iudicauit. Peritonæum vniuersum duplex est, cuius *De perito-*  
vna tunica venæ cauæ, arteriæ maiori, renibûsque subster- *neo obser-*  
nitur: altera superior hæc contegit omnia, vt vndique cincta *uatio.*  
suas quoque productiones omnes, geminas inter tunicas  
tutissimè mittant profundantque. Itaque exterior pe-  
ritonæi tunica quam dixi renibus substerni, cum ad os pu-  
bis iam propius accessit, in sese quasi reducta coactaque  
velut canalem quendam efficit laxiorem quò permeant  
ductus latores seminarij, remeantque iaculatores parasta-  
tæ. Hinc deuoluitur in scrotum, vbi laxius se explicans, o-  
mnia illius interiora sublinat succingitque. Alteram perito-  
næi tunicam huic continuatam diceretis parte ventris priore: adeò  
ei firmè adhæret. Diuellitur autè atque distrahitur iuxta os  
pectinis. hoc enim ipsum ea non conscendit, sed ventris co-  
ercita finibus, illius duntaxat interiora complectitur & am-  
bit. Ex quo intelligi potest nusquam perforari peritonæ-  
um, vt quodam veluti foramine ductus seminarij in scro-  
tum illabantur, quæ tamen Galeni reliquorumque omnium  
est assertio: sed in omni entrocele atque epiplooele, tunicam  
interiorem necessario dirumpi, externam verò dun-  
taxat laxari. Sed iam ad orationis contextum me refero,  
gignendi partes quales in foemina sint, enarraturus. Alte-  
rum instrumentum & tanquam nostræ procreationis hor-  
tus est uterus, qui propria legitimæque actione semen exci-  
pit, cõcipit & fouet, eousque dum foetus absolutus consum-  
matûsque sit. Virginibus quidem admodum exiguus: mu-  
lieribus etsi vterum gestauerunt, nisi vbi grauidæ sunt, non  
multo maior quàm vt manu comprehendatur. Simplici tu-  
nica is continetur: sed ea crassa densaque & carnosâ, quæ  
omni valentium staminû genere intexta, latè cum necessi-  
tas est possit explicari. Figura illi rotunda, nisi quòd ad cer-  
uicem paulò sit longior, pyro maiusculo similis. Positus est  
in coxarum capacitate, quæ mulieribus quàm viris est am-  
plior, quippe quæ infimo loco & quàm proximè os sacrum  
claudere complectique debuit rectum intestinum: super  
hoc verò vterum, huicque insidentem vesicam, quæ os pe-  
ctinis iam attingit. Altringitur itaque nectiturque uterus  
vesicæ, atque recto intestino tenuibus ex peritonæo ductis  
appendiculis: similiterque coxarum ossibus validis, sed ta-  
men laxis vinculis, quæ ad illius cornua pertingunt. Sic enim



*Testes.*

appellarūt ingentes processus, qui curuatis inflexisque cornibus assimiles, utrinque ab uteri introitu sursum ad ilia coxarumque ossa incuruati retorquentur. Horum in extremis fixi hærent mulieris testiculi, compressiores, minores, molliores & humidiores quam maribus: vasis seminariis circumfunduntur, ab eisque cinguntur quorum eadem atque in maribus est origo. Confidunt tamen in lumborum musculis, nec extra peritonæi capacitatem excedunt, cum nec ipsi testes extrâ sint. Quocirca brevis illis est via, at non directâ, sed pluribus gyris anfractibusque flexuosa quam maribus, ut viæ breuitas flexuum multitudine compensaretur. A testibus per cornua iter est in uteri interiorem sinum, per quod acriter contendit Galenus semen eodem intrudi & inferri. Atqui nostra memoria viri celebres habiti sunt: alij vetustissimum Herophilum sequuti, è testium inuolucro iter esse censuerunt in nervosam uteri cervicem, iuxta illius os interius: alij è testibus tum in cervicem, tum in capacitatem uteri vias duci volunt, quorum ego sententiæ subscribo. Venæ arteriæque plurimæ sparſe diffunduntur in uteri corpus, quarum ortus ab iis tum venæ tum maioris arteriæ ramis trahitur, qui utrinque ad coxas & crura contendunt. Ab eis itaque alij riuuli in corpus uteri ad nutritionem obliterantur, alij patente ostio exitumque in uteri sinus desinunt. Hæc acetabula dicimus, Græci *καταλινδύας*, *uteri sinus* per quæ tum menstruus sanguis statis temporibus emanat, tum in prægnantibus alimentum foetui confertur: reliquo tempore conuiuent: maximè autem in angustum deducuntur iis, quæ è vita excesserunt, ut nequaquam illa sensus internoscat. Quidam ex memoratis illis riuulis in extremam proferuntur uteri cervicem, per quos menstruum virginibus aliquantum erumpit. Dissectus in longum uterus duos sinus promit dextrum ac sinistrum, nullo septo discretos, inanes & admodum leues, angustos adeo ut fabam maiusculam vix capiant. Communis est ab iis via in os uteri, quod est arctissimum, eique glandi simile, quæ in extremo est masculi genitalis. Cervix id sequitur partim laceratis, partim membranis & nervis condita, ea longitudine ut foras in obscenas mulieris partes desinat. Substernitur hæc cervici vesicæ, eique per communem musculum penitus implicatur. Itaque foeminis tria extant foramina, supremum



premiū vesicæ perangustum, mediū vulvæ, podicis infimum. Vteri cervicem, medio circiter progesſu plerique tradunt in virginibus exili membrana dirimi venulis conſperſa, quæ primo concubitu profuſo ſanguine diſrumpi ſolet, unde *ὄμω ὄμνιδος* Græcis appellatur: at potiùs cenſeo cervicis latera nondum venerè expertis, duntaxat quaſi conglutinata conniuere, quæ primus concubitus magna ex parte diuellit. Extrà in obſcœnis vulvæ eſt oſtium cartilagineoſum rugoſis cuticulis implicatum, quæ arcet ne aura frigidior intrò ſubeat: in cuius rimæ medio interiacer musculoſa caruncula, quæ *ὄμφη*, Græcis & *κλειστός* appellatur, virilis penis præputio aſſimilanda. Quæcunque circa fœtum ſolent in vtero naſci, cùm illius conformationem ſcrutabimur, cumulatè ſumus tradituri. Quocirca ſatis videor omnem ventris inferioris deſcriptionem impleviſſe.

*De partibus vitalibus. CAP. VIII.*

**M**EDIUS in corpore venter cordi ac vitæ deſtinatus eſt, vtpote cuius domicilium & ſedes habetur: nam cordis gratia pulmones tanquam ſtragula creati ſunt, qui illius feruorem frigidiore hauſto ſpiritu téperent. Circumſcribitur hic ventre ſuprà iugulis ſeu clauibus infrà diaphragmate, circumcirca dorſo, coſtis atque pectore. Etenim *διάφραγμα*, quod nos cingulum & ſeptum tranſuerſum appellamus, præterquam quòd inspirationis primum eſt inſtrumētum, aliisque fœcibus exturbandis opitulatur, cordis quoque regionem ab infimo ventre & inteſtinis tanquam paries interiectus dirimit. Id verè ſimplex eſt muſculus, iſque rotundus, cuius ſummum caput in coſtarum extremis ſtatuitur, vbi multæ carnis eſt particeps: deſinit autem in mediū quod membranofum eſt & tendoni finitimum. Annexum id malo punico, circumductumque per breuium coſtarum (*ὥσπερ* Græcis appellatur) extrema, retrorſum ſimulque deorſum oblique contorquetur ad duodecimam dorſi vertebra. Tres inſignes canales id traſciunt, gula, arteria maior, & vena caua. Alitur viuitque venis & arteriis è proximo ſuſceptis partéque media exiles neruos admittit, de quibus poſthac plenius verba ſient. Id vtrinque valens tegit membrana ſubter quidè peritoneos,

*Diaphragma.*



*Membrana* super ea quæ costas succingit. Hæc enim est quæ omnem  
*ne costas* thoracis capacitatem intus olinit obducitque, inter quam  
*succingēs.* & costas congestus humor pleuritidem committit. Ea igitur  
 primum ē dorsi spina per costas vtrinque subtenſa, diaphragma quoque vniuerſum integit, ſublataque in os pectoris  
 medium, laterū concurſu duplex, facta mox in dorsi spinam (pulmones medios deducens) rectā dilabitur. Itaque omnem  
 pectoris capacitatem dirimit duplex hæc membrana, quam inter ſeptum poſſis appellare, aut (ſi Feſti verbum  
 placet) diſſepimentum: cuius beneficio ſi alter ſinus incommodum  
 acceperit, alter ſaluus & incolumis ſeruari poſſit. Hæc ipſa venas maiores, arterias & neruos ruruſum indidena  
 gulam, pulmones, denique cor ipſum firmo nexu fulcit, ac ē pectoris oſſe ſuſtinet, ne pondere ſuo propendentia  
 in ſeſe & in dorsi spinam concidant. Si accurata fiet hærentium  
 membranarum diſtractio, cernitur inter eas abditum *περικάρδιον*. Eſt autem id membrana cordis circumiecta,  
 quam illius inuolucrum & caſſam appellamus. Subſtantia neruoſum  
 conſtans & durum, vnum ex omnibus ē cordis capite natum: cæteris enim in thorace membranis  
 omnibus vna ſuccingens tanquam parens ortum præbet. Cordis figuram id æmulatur,  
 eo quidem aliquanto maius, non enim proximè adhæreſcit, ſed inani interuallo diſiunctum  
 eſt, quantum cordis pulſatio deſiderat. Ne quid tamē fruſtra conditum  
 videretur, natura in hoc ſpatij tenuem humorem aquæ perſimilem coniecit,  
 quo ſemper cor maderet, ne fortè ardore aſſiduo torreretur. Pericardij ē medio  
 cor erectum figitur viuentibus, nulla illius parte circum oppreſſum.  
*Figura.* Caput quod & baſin rectè nuncupes (eſt enim figura pyramidis)  
 ſub oſſe pectoris ad quintam coſtam conſedit, turbinato autem mucrone  
 infra læuam papillam in priora thoracis eminet, vbi inſignis & conſpicua  
 pulſatio tangentibus nobis deprehenditur. Summis pulmonum fibris  
 ita circumplicatur, vt his vniuerſum quaſi ſepultū conditūque  
 mergatur. Quæcunque timida atque ignaua ſunt animalia, grandius  
 iis cor datum eſt, cæteris autem puſillum aut mediocre. Cordis  
 autem caro denſa eſt roboris naſta plurimum, vixque patibilis:  
 ita enim exigebat vis illa feruens innati caloris, & perpetua  
 neceſſarij motus agitatione: non enim motionis huius poteſtas  
 in nobis ſita eſt, neque



ne huic imperandi ius habemus, quæ naturæ legibus, non  
 t quæ musculorum est) nostro arbitrio perficitur. Ex quo  
 erpicuum euadit, cor neque musculus esse, neque ex mu-  
 culis cōpluribus coagmentatum. Villis id contextitur quo-  
 uersum exporrectis, quò motus omne genus impleat  
 etque præstet, in quibus tamen roboris multò plus inest  
 quàm in musculis: vt quos ex semine non ex neruorum aut  
 inculorum tenuitatibus ei datos esse, posthac euidenter erit.  
 Cordis talem substantiam conueniebat crasso necdum at-  
 tenuato sanguine nutriri, quem iccirco infert ramus, ex ve-  
 ca caua nondum dextrum cordis sinum subeunte, in exte-  
 iorem ambitum productus. Quibuscūque porro animan-  
 ibus pulmo datus est, iis in corde geminus est sinus, dexter *Duo sinus*  
 c sinister: in piscibus vt mutis ita pulmone destitutis, vni-  
 us apparet, & in conspectum se dat. Dexter modicè con-  
 cauus est, pariete cinctus tenuiore: sinister altior in extremū  
 cordis verticem pertingit, pariete crassiore obuallatus. In  
 hoc siquidem plurimus isque attenuatus spiritus contineri  
 debebat, cuius cor principium est atque origo: in illo au-  
 tem sanguis densior concretiorque spiritu, atque is paucus,  
 qui alendis pulmonibus satis esset. Vtroque cauo carnosā  
 neruorum stamina intercurrent, atque vtriusque bini sunt  
 canales. In dextrum enim vena caua è iocinore per septum *Canalis*  
 sublata, de sinistro suo pariete amplum sed breuem ramum *cordis.*  
 inferit. Ex eodem cordis sinu alia rursum vena surgit irre-  
 pītque in pulmones, quā iam attenuatus sanguis idoneum  
 pulmonibus alimentum prouehitur. Duplici autem tunica  
 hanc natura muniuit, ne simplex præ sanguinis tenuitate  
 hac atque illac perflueret: hinc arteriosa venę nomen illi  
 impositum. Nihil huic quidem commercij intercedit cum  
 vena caua, quandoquidem, duplex simplici non continua-  
 tur neque coherescit: totā igitur hanc ex corde nasci oport-  
 tebat. Ex duplici enim tunica constant quicunque exeunt  
 canales ex corde, simplici verò qui illuc inferuntur. In læuū  
 cordis sinū ex pulmonibus canalis incurrit, quo ductus de  
 aëre frigidior spiritus, è pulmonibus in cor transilit. Qua-  
 tenus hic aërem spiritūve transuehit, arteria dictus est: ve-  
 runtamen quòd nondum crassior hic aër in vitalem spiri-  
 tum conuersus sit, vna duntaxat tunica ei satis erat, iccirco  
 arteria venosa nuncupatur. Ex hoc ipso sinu emergit arteria



maior  $\alpha\sigma\tau\eta$  in corpus omne diffusa : quæ cum ad tenuissi-  
mi spiritus custodiam tunica duplici condita sit , nihil cum  
arteria venosa communicat. In maioris autem arteriæ exor-  
tu quædam animantes , ut cerui ut damæ , os tanquam ra-  
dicem aut basin gerunt : quod scribit Galenus reliquis quo-  
que omnibus inueniri , minoribus quidem velut membra-  
*Auricula.* nam , mediocribus velut cartilaginem , maioribus ( ut ele-  
phantis , bobus , & hominibus ) os cartilaginofum . Cor auri-  
tum esse multi prædicant , huicque vtrinque è capite auri-  
culas eminere . Sic enim placuit illis nervosas membranas  
appellare , ob finnum introitus positas , quarum in primis est  
arteriam venosam venamque maiorem fulcire , quæ tenues  
vix alioqui pulsationis impetum sustinerent . Dein etiam ita  
conditæ sunt ut sanguinem & spiritum cor in se promptius  
attraheret , sibi que ventilationem moliretur , ipsis nimirum  
solum instar agitatæ atque inflatis vicissim & concidenti-  
bus . Cæterum mirificum hîc naturæ arcanum contemple-  
mur in appellatis valuis positum : quæ quidem membranae  
sunt in canalium atque vasorum extremis quarum dilata-  
tio extremitates obturat , contractio recludit his vasis & ca-  
nalibus qui in cor subeunt & materias inuehunt , membra-  
nae foris intro spectant , ne quod intromissum fuerat , reflue-  
re possit : vena caua membranas tres pro valuis accepit ar-  
teria venosa duas , quæ ambitum interiorem circundant .  
Duobus aliis è corde promptis ductibus , diuersa est valua-  
rum constitutio , ut quæ foras spectent , & apertæ sint , ne  
quod aliquando è corde effusum fuerat , in id ipsum remeet :  
eiusmodi sunt in maiore arteria & in vena arteriosa , in v-  
traque quidem ternæ . Sic igitur rerum natura tulit , ut dum  
cor contractis in se rectis staminibus atque villis dilatatur  
( qui motus Græcis  $\delta\iota\sigma\sigma\omicron\lambda\eta$  vocatur ) materias proieceret : in  
sinum quidem dextrum , sanguinem ex vena caua , in sini-  
strum , aërem ex pulmonibus . Horum quidem tum valvæ  
depressæ cōiuent , ut haustæ materiæ cedant : aliorum au-  
tem distentæ patent , ne tum pariter quicquam de se cor ex-  
trudat . Mox verò contractis transuersis villis , coarctatur  
cor (  $\sigma\upsilon\sigma\omicron\lambda\eta$  dici solet ) acceptasque materias de se refundit ,  
spiritum quippe ex cauo sinistro in arteriam maiorem : è  
dextro sanguinem attenuatum per venam arteriosam in  
pulmones , hocque tempore istorum valvæ depressæ sunt ,  
aliis



diis stantibus atque sublati. Atque hæc de corde satis. Pul- *Pulmonis*  
 mo spirandi officina nullo vel minimo puncto temporis in- *usus.*  
 termissio mouetur, spiritum identidem recipiendo ducit  
 redditque. Haustum hunc conficit præparatque cordi, ut  
 locineri alimenta ventriculus, cuius demum accessit innat-  
 us calor, ventilatus refrigeretur, & vitalis spiritus alatur  
 foueaturque tanquam pabulo. Quocirca pulmonum caro *Substantia.*  
 mollis facta est, levis, rara, spongiæ affinis, ad hauriendum *Figura.*  
 concipiendumque spiritum aptissima. Figura quæ vngu- *Magnitudo.*  
 lam bubulam æmuletur. Eam præ se fert molis amplitu-  
 dinem, ut in viventibus pectoris vniuersum cauum im-  
 pleat: at ei qui ex hac vita migravit exilis collapsusque flac-  
 cescit, nec si fistula infletur, tumorem tantum referre pos-  
 sit, quantus in viuento extabat. Confidit in dorsi vertebris, *Cōsensus*  
 quibus & pectoris ossi intersepientis membranæ vinculo  
 committitur. Illum eadem geminum facit, vna quidem par-  
 te in dextris costis, altera recumbente in sinistris: atque vtri-  
 usque binæ sunt insignes fibræ, præter quas minor quædam  
 aliarum velut soboles, in dextra parte tanquam stratum  
 subiicitur venæ caue contendenti ad clauas & iugula. Tu-  
 nica pulmo obducitur prætenui, per quam pus aut sanies in  
 pectoris capacitate per suppurationem aliūve affectum  
 congesta permeare possit, & quasi sucta peruadere, hinc-  
 que per exiguas arteriarum fistulas ad maiores, tandem ve-  
 rò ad asperam arteriam atque foras tussim propeli. Triplici *Cōfositio.*  
 vasorum genere retis modo implicatorum pulmonis caro  
 sustinetur & cohæret vena arteriosa, quæ è sinu cordis dex-  
 tro nata in omnes pulmonis particulas sparsa diffunditur:  
 arteria venosa, quæ ex omnibus eius particulis tenues riuos  
 tanquam radices excipiens, trunco vnico in sinistram cor-  
 dis sinum intruditur: aspera denique arteria quæ à faucibus  
 ortum ducens in duas regiones primum biuio distracta,  
 mox deinde in minores tandemque in minimas dissecta, in  
 pulmonem vniuersum decurrit. Itaque trium vasorum ex-  
 trema in eiusmodi tenuitates sectione discerpuntur, ut in  
 pulmonem prorsus absumptæ oblitescant, nec vsquam con-  
 tinuatæ cernantur. Quocirca aer in pulmones haustus in-  
 spiratione, primum quidem asperas arterias duntaxat im-  
 plet, neque continuò in leues illabitur, quas venosas appel-  
 lauimus: verum illinc in substantiam pulmonum diffusus



conficitur, atque iam satis extenuatione præparatum, conditum læuium arteriarum ductibus proleſcat & attrahit. Ergo ut ab ore via in ventriculum directæ ferebatur, sic & altera ex eodem ducit in pulmones, ut iccirco rectè biuia

*Fauces.*

*Aspera arteria.*

fauces possis appellare. Proximè enim cervicis vertebra intus gula reconditur, esculentorum potulètorumque via extrà parte priore & obuia in longum huic adhærescit guttur, τραχηλιν ἀτυρίαν vocant, qua solus spiritus deducitur. Fistulam planè refert breuem edendæ voci aptissimâ, cuius pars membranis, pars cartilagine continetur. Hanc enim complent in dimidiatos orbes ad C literę speciẽ actæ cartilagine, interiectis membranis copulatę. Quinetiam his intus alia densa subtenditur, cuius villi in rectum abeunt, alia extrinsecus velut tegumentum omnem cingens arteriam: his etiam suffultæ venulæ tenues alimentum fundunt atque sub ministrant. Eam profectò fieri decebat arterię compositionem, quæ tracto redditoque spiritui assidue pateret, & vocem suauem ac splendidam suggereret laryngi: nam mollior absonam atque absurdam, siccior verò intentam, & clangori persimilem emisisset. Ergo quantum huius arteriæ supra clauis extat, perfectos orbes handquaquã accepit: nam quicquid parte posteriore gulam attingit, sola membrana cingitur, ut crassioribus esculentis in ventriculum illapsuris locum daret cederetque. At verò quantum arteriæ sub clauibus in pulmones confertur, gulę non coheret: quocirca cartilagosos orbes perfectos obtinuit. Summum arteriæ caput λάρυγξ appellatur, proprium edendæ vocis instrumentum. Ex tribus hic magnis cartilaginibus absoluitur, quarum maxima veterum scuto similis, foras prominet, nobis tangentibus obuia: illic quidem firma atque dura, at parte posteriore membranosa. Interior huius capacitas (longa enim est & ampla) reliquas minores duas includit cartilagine, parti posteriori obiectas, sic inter se vinculis nervosis obstrictas, ut tribus hisce compactus larynx, cartilagosus totus esse videatur, orbisq; figuram implere. Inferum extremum asperæ coniunctim arterię, quàm summum patet amplius: hoc enim præcipuè modulatur vocem. Quoniam igitur larynx simplex cartilago non est, dilatari certè potest vel coangustari, claudi vel recludi nostro nutu & arbitrio. Clauditur quidem

*Larynx.*



dem in spiritus interclusione atque comprehensione: coarctatur, angustiorque fit, cum vox elidi debet: at prorsum laxatus patefit, dum inspiratio respiratiōe simplex inducitur. Moribus tam variis atque distatibus natura multiformes musculos adhibuit, quos supra viginti cōmemorauimus, proprios quidem duodecim, communes octo. Sex inter hos ex imis nati partibus, laryngis cartilagine deorsum vellunt, atque deducunt, habentque idcirco neruorum tenuitates ex infernis partibus allatas. At cum omnium interiorum neruorum ē cerebro communis sit origo, illos quoque ē sexta coniugatione ad pectus, cum iis qui ad os ventriculi contendunt, aliquantum deriuari compertum est, hincque ad sex memoratos laryngis musculos reflecti: inde recurrente: nerui sunt appellati. In eo autem loco vnde regrediuntur, *παριστερὰ* sinister maximam arteriam, qua parte ex corde in dorsum flectitur ac detorquetur, circumplicat: dexter vero eum *παριστερὰ* arteriæ rānum circūuectus amplectitur, qui in alam dextrā *παριστερὰ* procedit: his tanquam radicibus innixi sursum replicati *παριστερὰ* ui atque conuersi motum ei persimilem obeunt, qui in architecturæ machinis trochlearum ope complectitur. Laryngis introitum summūque ostium, ne quid mandendo deuorandōve in id incidat & illabatur (alioqui enim semper pateret) contegit occluditque membrana cartilaginosa, oblonga, fistularum lingue assimilis, vnde ei nomen *ἐπιγλωττις*, magnitudine paulo amplior laryngis ostio, quo id firmitus obseraret. Hæc dum inspiramus atque respiramus, sursum erigitur, incubat autem laryngi dum cibus demittitur, nequid huius abundanter & vniuersè irruat in arteriam. Pusillam siquidem præsertimque potus influit, neque tamen incommodat, sed dum membranam irrigat, madefacitque pulmones, prodesse creditur, hoc argumento, quod vtrinque laryngi additæ sunt glandulæ, quæ humore suo subditas illas partes im' uerent. Non igitur intervorandum arctè obseratur, quemadmodum dum spiritus intercluditur: tum enim eatenus depressa epiglottide obturatur larynx, vt ne ne minimum quidem conclusi spiritus erumpere possit & excedere. Id autem quia præstat epiglottis, simul verò quia eadem ducti redditique spiritus modum accessu recessūque suo temperat, hincque omnes vocum varietates modulatur, primum illa nimirum sta-



*Lingua.*

tuitur vocis instrumentum. Ceterum lingua ori indita explanata distinctaque vocis fictrix atque moderatrix est, & mentis voluntatisque nuntia. Eadem saporibus diuicat, eximio & voluptuario gustandi sensu prædita. Substantia illi rara, atque laxa, ut humore saporum vectore facile imbuetur: quocirca tunica cingitur prætenui, quo toti quoque ori communis est. Nouem struitur musculis vndique constitutis, quos media linea ad dextram lęuamque dirimit, ut hoc uti & reliqua sensuum instrumenta, geminum foret. Cumque summe volubilis esset & incitata, ne forte indomita plus æquo in loquacitatem solueretur, subdito vinculo tanquam habenis cohibetur. Venis præterea duabus maiusculis totidemque arteriis perfunditur, duobus item nervorum coniugiis: altero duriore, quod in musculos distributum motus efficit, altero molli internoscendis saporibus destinato. Pertinet autem irrepsitque hoc genus magna ex parte in externam ambientemque tunicam. Lingua ad radicem quā latior est & faucibus cohæret, ossi valido quasi basi nititur sustentaturque, quod *ὀστέον* Græcis dicitur, literæ Y speciem habens. Huic utrinque assistunt glândulæ, quas peculiari nomine nostri tonsillas, Græci *πάσιλας* dixere: perpetua quibus vis est eructandi salivam, ut madescant lingua, larynx, arteria, ipsique pulmones. Inter eas ab extremo palato dependet caruncula rotunda, voci ad suauitatem atque modulationem velut plectrum conducibilis, Græcis *γάργανον*, quibusdam ficto nomine gurgulio, at proprie columella dicta: quæ dum humoris influxione tumet & inflammatur, vix nomen accipit. Hinc palatum ad priores dentes extenditur, cui perinde atque lingue per nervum vis data est saporibus internoscendis: ad vocem id iuxta ac reliquæ oris partes necessarium, multis scabrum asperitatibus (Plinius crenas appellat) quibus cibum ad concoctionem præparet. Hæc sunt vniuersa quæ oris mediique ventris capacitate continentur, de quibus hoc loco dicere statueram: nam dentium ut ossium explicationem proprio loco complexi sumus. Quocirca ad capitis interiora tempestivum est sermonem transferre.

*Tonsilla.**Columella**Palatum.*

## De capite. CAP. IX.

CEREBRVM humanæ mentis arx & domicilium, cogitationum rationisque sedes: motus omnisque sensus



sus fons & origo: corporis summam partem tenet, sursum  
 spectans, cœlo proximum. Vt enim huius vniuersitatis pa-  
 rens mēsq̃ue illa rectrix in cœlo excelsissiuo loco conse-  
 dit, ita decebat cerebrum nostræ mētis arcem summo cor-  
 pore collocari. Quoniam verò id viscerum præstantissi- *Calua:*  
 mum, futurum erat irrudentibus extrinsecus iniuriis obno-  
 xium, naturæ prouidentia vndique circumseptum est osseo  
 tegumento, quod suprà caluam appellauimus. Hanc utrin- *Meninges:*  
 que obuelant membranæ, quorum interior crassâ meninx  
 appellata, villis compluribus caluæ futuris adhærescit, qui  
 inde foras elapsi fusiū latiusque circumiecti alteram exte-  
 riorem membranam conficiunt (Græcis περικράνιος) capi- *Pericra-*  
 tis: musculosæ cuti proximè subiectâ, Crassior dura illa me- *nium.*  
 ninx cum esset, cerebro vt propugnaculum aduersus caluæ  
 occursum data est: altera autem subest tenuis atque mollis  
 idoneū cerebri inuolucrum, ei quàm proximè adiunctum,  
 quod & locis compluribus altius demergitur, vt interiores  
 cerebri capacitates oblinat. At verò geminatæ atque du-  
 plicatæ meninges altius impulsæ, primum cerebrum a ce-  
 rebello, quod Græcis est παρεγκεφαλις, protus determi-  
 nant: rursūque cerebrum ipsum parte priore situm, in  
 dextram lauamque per summa duntaxat dirimunt, vt par-  
 tes cerebri tres sint omnes geminis membranis seiunctæ,  
 omnesque iisdem suprà subterque ambientibus compre- *Cerebrū,*  
 hentæ. Cerebrum sub his homini spectatur maximum, *ventriculi,*  
 quod sit plurimarum virtutum sedes. Pars prior (vt dixi) *anteriora*  
 gemina geminis quoque ventriculis intro reconditis exca-  
 uata, amplius quidem, sed magis viuētibz quàm morte  
 consumptis, quibus nimirum coangustatur omnia. Ex pri-  
 mis hi cerebri partibus initium ducentes, ad medias ferè re-  
 giones accedunt, inde paulū reflexi in imam sedem de-  
 torquentur, quā basis est cerebri, & os quod à cuneo no- *Peluis.*  
 men habet. Illuc ventriculorum riuī confluunt, vbi locus  
 est qui χοάνη, id est, infundibulum, aut πύελος, id est, peluis, *Glandula*  
 appellatur. Huic subter crassam meningē subdita est glan-  
 dula rotunda apertè concaua: glandulam mox excipit su-  
 stinetque tanquam basis os σφαιροειδές, à dextra leuāque  
 pertusum, cui mox subiunguntur ossa adusque palatū spon-  
 giæ modo rara, vnde σπογγωειδῆ vocantur. Quęcunque igitur  
 in ventriculis tempore congeruntur superuacanea, sen-



sim per riuorum ductus in peluim illabuntur, hinc in glandulam, cui tantisper inhaerescunt dum per cunei foramina *Choroides* in os spongoides, & in palatum pedetentim instillent, foras-  
*contextus.* que deturbentur. In illa autem ventriculorum caua, venarum arteriarumque riuuli è summo cerebro pariter cum

tenui meninge deuehuntur, quæ inter se colligatae atque implicitæ, contextus eos conformant, qui *χραιοειδής* appellantur, quippe capacitates intus succingunt & implent. Ex inferis quoque partibus, atque ex ipso contextu admirabili, per ea quæ modo commemorauimus foramina, arteriæ tum

*Rete admirabile.* in cerebri corpus, tum in eius ipsius ventriculos emergunt euaduntque, illis contextibus, ut dixi, innexæ. Nam ex colli arteriis rami sursum euecti, cum iam in cerebri basim permanarint, easque capacitates attigerint, quæ cuneo ossi subditæ sunt, mox in tenuissimas arterias easque plurimas dispersæ multiformi varioque nexu citra vilius membranae copulationem, reti assimilem contextum conficiunt struuntque (Grecis hic *πλέγμα δικτυοειδές* nuncupatur) qui os cunei non prorsus excessit, sed medius inter id & crassam meningem collocatur. Huius tenues arteriæ omnes tandem in maiores duas confluunt, quæ per cunei ossis & crassæ meningis foramina elapsæ, in cerebri corpus eiusque ventriculos commeant, eo quem dixi modo distributæ. Iam vero prioris cerebri secretio ac diremptus quem in lōgum fieri memorauimus, nequaquam adusque cerebellum perducitur, sed circa medium insistit, ut sit priorum duarum partium in mediam quandam eamque indiuiduam cōcursio. Sic propemodum qui prioribus illis partibus conduntur ventriculi, propriis ductibus in tertium quendam conflunt seipsis longè minorem, quique nulla succingente membrana, sed sua duntaxat duritia consistat tanquam fornix aut camera, vnde *καμάριον* dictus est & *φαλλοειδής*. Cerebellum quod à cerebro duplicatae meningis sciungunt discluduntque, occipitis ossē tegitur: cerebro quidem durius atque siccus cuius pars extrema per spinæ fistulam illapsa,

*Medius ventriculus.* in ossis sacri imum traicitur, à qua ut ex arboris caudice rami, sic duriores nerui proferuntur. In eo ventriculus inest atque sinus prioribus minor, maior autem fornice: qui initio latius patet, at verò arctatur extremo suo in mucronem compresso. A medio fornice canalis est proprio tegumen-

to ve-



to velatus, qui vnicus pertusis meningibus cerebrum committit cerebello. Ad eius introitum sita est glandula diuersæ *Conariū* atque cerebrum substantiæ, quæ venis & arteriis in cerebrū fuis pro firmamento esse creditur, *κωτάριον* hanc appellant. Partes quæ à dextra & à læua canali assistunt, tumēt extantque adeò, vt plerunque applicatæ sese contingant: atque idcirco tanquam hominum clunes per illius longitudinem *Glutia* porrectæ, *γλουτία* dictæ sunt. His vtrinque copulata est tenuis & valida membrana, quæ canalis superiora contegit. Membrana in longum incubat epiphysis vermi similis, hinc *σκω- Vermis* *ληκαφδῆ* appellant, reliquo quidem cerebro durior, ex multis constans particulis, quas tenues membranæ vinciunt copulantque, vt produci cōtrahiq; vermis ritu possit. Huius dorsum glutii & copulanti membranæ adhæret, quod sua crassitudine glutiorum distantiam propemodum implet. Itaque vermis hic dum longius extenditur porrigiturque per canalis longitudinem, fitque idcirco subtilior, inter glutia procumbit, & obturat canalem: contractus autem in sese ampliōrque factus inter glutia delabi non potest, quinimo reuolutus secum vnā retrorsum vellit subleuatq; membranam, quæ glutia coniungit: quocirca tantum is canalem patefacit, quantum retrorsum abscedit. Ea est omnium partium cerebri historia, quarū actiones sic in commune conferuntur: priores ventriculi omnium maximi, crassiores cerebri sordes (nam tenues per suturas euadunt, & foras sedant) suscipiunt & congerunt, quæ quia cerebrum amplum, frigidum, humidūque habetur, quamplurimæ ex circumiectis partibus eò confluunt. Inde stillant aliās per priora in os summum narium, quod vna cum adhærente membrana spongiæ modo pertusum est: alias per peluim subditæque foramina dilabuntur in palatum, quāquam iis addita glans cursus celeritatem retardat. Alter porro vsus præstantior est, ad quem natura vētriculos accommodauit, dum vitales ex corde spiritus in retis contextum effusos illicque præparatos, in priores ventriculos transmittit, vbi deinde vi innata cerebri in animales conuersi, in omnes sensus & in medium ventrem, tandēque in postremum diffuunt, vt ad sensus motūque functiones suppetant satīque sint. Similis est cogitationum ratio, quas rerum sensibus comprehensarum spectra atque imagines in ventres illos euectæ susci-



rarunt. Has autem vias, quas ab externis sensibus intrò narant. *Odorandi* tura produxit, deinceps exponemus Cerebri partibus prioribus tubercula duo extant & eminent mammarum papillis simillima quæ summo narium olli spongiæ æmulo obiecta insident. Subiis exiles proceraque productiones mollioribus nervis comparata se se expromunt, quas in nervorum numero veteres nunquam collocarunt: at ista tamen odoratum atque vim eam quæ odorations æstimet, concesserunt, ut una inter ceteras sentiendi vires è calua non exiliret. Si quando priores cerebri ventriculi mucosa eluue affluunt & abundant, tubercula stillant in nares subditas, ut intelligi possit in hæc vias è ventriculis patere. Iam vero nervorum qui ex ventriculis in sensuum instrumenta continentur, propagationes hæc sunt. Omnium prima in oculos trahitur atque infigitur, cuius nervi insignes sunt & inter cæ-

*primæ nervorum cerebri coniugatio.* teros maxime concavi, dicti Græcis *ὀπτικι*, molles ij & amplii, per quos videndi spiritus inuehitur. Duo quidem sunt ut oculi diuersis enati locis, sed qui à media cursus via quasi decussati coitionem faciant, moxque diducti in suum quisque è regione oculum fertur. Altera propagatio est nervorum oculos mouentium, qui quanquam opticis substrati post eos inferi videntur, exortu tamen in priores cerebri partes magis vergunt & accedunt, unde nonnullis primi solent existimari. Exiles quidem duri atque validi, in eos musculos dispersi, qui oculos obsepiunt atque mouent. Tertia coniugatio ad gustatum pertinet. Ea quidem à prima statim radice permultis cõstat nervis iisque tenuibus & quasi in vnum compressis atque coarctatis, quorum complures in linguæ externam tunicam fusi gustadi sensu eam instruunt & illustrant, hique ab ima cerebri parte nascuntur secundum quam linguæ situs est. Reliquorum verò pars in superiorem, pars in inferiorem maxillam abit, sed via multò diuersa. Vnicus ad inferiorem pergit, qui cum ramulis gustum linguæ præbentibus, per decliuiam patente quidem ossè atque crassâ meninge primum deturbatur: at mox ab illis se subducens durior firmiorque factus, ut qui motum præstiturus est, in temporis eum musculum qui molitor appellatur se se infert: inde rectâ in inferiorem maxillam multis villorum tenuitatibus diuarcatur, aliis in dentium radices, aliis in gingiuas & inferum labrum effusis. Qui superiorem maxill-

*Secunda.*

*Tertia multiplex*



xillam ad eunt, illam ad oculorum sedes adducti, cum iis  
 durioribus nervis committant qui oculos movent, perque  
 illorum foramina excidunt: transmissi deinde sub oculos  
 ad os malæ quod plurimum eminet, id perforant, ut inde  
 dissi in gingivas dentesque superiores in cutem faciei præ-  
 tensam, & in superum labrum dispergantur. Simul autem  
 dum hi malæ foramen euaderent, vnum de se prætensem  
 ramulum in id foramen coniecerunt, quod in osse nasi ad  
 oculi angulum maiorem vergit: hic inde in marium capa-  
 citatem illapsus, in eam membranam spargitur, quæ nari-  
 bus cum palato & ore communis est. *Quarta societas & cō-*  
 uenientia, post tertiam proximè origine sumit, cuius nervi  
 quàm illius elixiores quidem, sed tamen duriores sunt.  
 Quanquam verò utrique primo exortu concursuibus in-  
 ter se coherescunt, ut confundi, & e calua eodem foramine  
 excedere & prodire videantur, mox tamen ut aliquantum  
 sic processerunt, quarta coniugatio hinc se subtrahens, in  
 palatum & in tunicam ori subtensam decurrit. *Quinta con-*  
 iugatio binis nervis continetur finitimis, proximèque inter  
 se coniunctis, ut plerisque singuli putentur, cum tamen iis  
 planè diuersa sit origo. Horum itaque qui utrinque duo sunt,  
 prior audiendi nervus appellatur, quod auris corneolum  
 introitum subeat, crassa meninge sic arctè inuolutus, ut à  
 quibusdam existimeretur ab ea proficisci & initium ducere.  
 Posterior in id ossis lapidosi angustum anfractibusque fle-  
 xuosum foramen se deuoluit, quod cæcum nuncupant: fo-  
 rasque ad aurem emergens & durior factus, in temporis  
 musculus, in genas, atque in partes auri circumiectas ex-  
 plicatur, ei tertiæ coniugationis propagini opem laturus,  
 quam dixi in tempus & maxillam inferiorem excurrere. *Sexta*  
 (quæ interioribus corporis partibus tangendi sensum *multiplex*  
 præbet (ponè hanc ex ima cerebri parte profertur, & per  
 futuram cui V nomen posuit patens extremum, caluam exit,  
 compluribusque statim ramulis exoritur, quos securitatis  
 gratia natura eadem sepiente membrana, quasi in vnum  
 coniectos obstrinxit. Quocirca ij quamunis negligenter spe-  
 ctantibus vnici videantur, tot tamen verè sunt à prima  
 statim origine, quot omnino particule in quas dispartiri  
 disseminarique debent, diligentius intuenti duodecim aut  
 etiam plures apparent. Omnes dum per ceruicem ferun-  
 d iij



tur, propemodum coniuncti apparēt, vtrinque cum arteriis sociati quæ inibi sunt. Longius autem progressi bipartito dirimuntur. Alteri intrò per costarum radices abeunt membranis vincti, hincque deorsum pergentes lumborum interioribus musculis incumbunt, sic eo cursu deducti dum ossis sacri extremum contingant. Hoc longo viæ tractu omnia probè intestina & viscera quæ sub diaphragmate posita sunt, lien, renes, vesica, testes & vniuersum peritonæum, tenuitates quasdam ab illis acceperunt, per quas tactum participant: hunc enim sensum proximè è neruis cerebri asciscere decebat. Cæterū in prolapsione & transitu, spinæ medulla illis duriores nervos è vicinis sedibus dispergit, vt ex amborum permissione simul cum tactu roboris constantiam & firmitatem attexeret. Alteri huius coniugij nerui ad œsophagum inclinant, cui vtrinque connexi assistunt, paritèrque demissi ori ventris se impingunt, in reliquum eius corpus adusque fundum disiecti, in exilésq; exhausti tenuitates. Syncera autem est hæc propago, nequaquam durioribus nervis, vt superior implicata. Nihil ab hac ne minimum quidem septo transuerso impartitur: ad cæteras autem partes, œsophagum, asperam arteriam, pulmones, cor atque iecur in transitu villi quidam emergunt, ac dimanant, adeò vt principes hæ partes quibus gubernantur, synceri istis è cerebro nervis præditæ sint & instructæ, continuatæque cognatione sibi consentiant. Ab hac propagine vbi iam in thoracis spatiū aliquantum processit, rami quidam reuertuntur ad laryngis musculos: suntque ij nerui recurrentes de quibus abundè suprà dixi. Septima postremaque coniugatio ab extremo cerebri erumpit, qua iam spinæ medulla elabitur: inde cum sexta digreditur, maximæque parte in villos musculorum linguæ interiores soluitur, quos ipsos multifariam intexit. Minima quædam huius coniugij portio in rectos laryngis musculos effertur: alia verò neque ea modica in primos amplosque lacertos, qui scapulas sursum adducunt: alia denique in eos qui tonsillas ac fauces inuoluunt. Quocirca rectè videtur hæc nervorum linguam mouentiū coniugatio dici, quam reliquis sicciorē duriorēque haberi ipsa planè origo commonstrat. Hæ sunt omnes e cerebro nervorum origines atq; progressus. Iam verò ne quid eorū quæ ad caput pertinent, desideretur, de sensuum instru-

*Septima.*



instrumentis tempestiuè hic agendum duxi. *Auris.* Auris ad auditionem introitu semper patet duro, & multis anfractibus flexuoso, ne sonus derepente affatimque intrò subiens sensum lædat. Nam inum anfractum crassior membra succingit & obducit: audiendi autem nervus in eam ipsam membranam fusus explicatur, quæ foramini per transversum obiecta, iniectum sonum ictumque aërem excipit, defertque in cerebrum commune sentiendi principium. Extrà autem quæ appellantur auriculæ prominent cartilaginosa, multisque flexibus externis iniuriis opposita, ne quid ex inopinato intrò irrueret, néve appulsæ voces laberentur atque errarent: pars superior eaque durior pinna dicitur, inferior quæ mollis, fibra. *Nasus.* Nasus homini tantum altior eminentiorque in facie, quo quasi integumento nares occultantur, tum odorum spiritusque via, tum mucosæ eluici emungendæ riuus. Illac siquidem hausti ductique spiritus pars tracta irrepit in cerebrum, pars in asperâ arteriam & pulmones rapta delabitur. Naresque determinat interseptum cartilaginosa, ab imo ad summas nasi angustias & palati superiora protensum. Nam tota hæc regio plurimis foraminibus peruia est, per quæ cerebri superuacua influunt, in nares quidem per os cui à sponsia nomen est. in palatum vero per id quod speciem cribri gerit: tametsi è naribus in fauces communem viam patere ostendunt, quæcunque illinc huc regeruntur imprudentibus nobis. *Oculi.* Assistunt vtrique oculi, pars corporis perniciosissima, qui tanquam speculatores altissimum locum obtinent, ex quo plurima conspicientes fungantur suo munere, & eminus quæcunque nocitura sunt, aut profutura prospiciant. Horum gratia (si Galeno creditur) caput in altis editisque partibus corporis collocatum est, quia cerebrum ob breues opticorum nervorum ductus oculis proximum esse debuit, illic sublimi loco positus. Ij vt reliqui sensus geminè parte priore, in quam progredi solemus, in antra concava reconduntur & latent, vtiliter excelsis vndique partibus circumsepti. Primum enim à superiore parte supercilia, ab inferiore malæ leuiter eminent, & nasus in medio quasi murus oculis interiectus, à dextra & à læua temporum ossa. *Palpebra.* Palpebris integuntur mollissimis tactu, ne læderent aciem, quarum inferiores fixæ & immutabiles con-



quiescunt, vt & genæ inter has atque malas collocatæ: superiores pupulas claudunt, ne quid obiter incidat, easque aperiunt cum celeritate maxima. Palpebrarum extrema cilia sunt, dura cartilagine firmata, quæ τὰρσὺς appellatur: huic infixi pili eriguntur, quibus tanquam vallo quodam muniuntur oculi ad leniorum occurfus: hosce pilos Græci *Cilia.* ἑλεφασίδας dixerunt. Lubrici facti sunt & mobiles, vt aspectum quocunque vellent facillè conuerterent, ob idque vtrinque septem his muscoli circumiecti, è quibus vnus sursum, alter deorsum, duo ad dextram læuamque trahunt, alij duo illos circumferunt, septimus sustinet & illigat. Ex tunicis quaternis atque externis humoribus conditi sunt. Prima tunica & extima ἐπιπαφυκὶς, id est, adnata & adhærescit, appellatur, cuius interuentu oculus tenetur & adhærescit, Altera cornu similis κερατοειδὴς. Tertia vuæ, ραγοειδὴς *Musculi.* Quarta araneorum telæ, ἀραχνοειδὴς. Humorum extimus est ὕδατώδης ab aqua dictus, alter ὕαλοειδὴς vitro fuso similis *Humores* intimus, χρυσάλλωδης omnium autem compositio huiusmodi esse deprehenditur. Adhærens tunica oculi posteriora contegit excipitque musculos omnes, ex pericranio hæc quidem nata: proximè illi adhærescit cornea vniuersum oculum vndique cingens quæ tametsi à dura cerebri meningē proficiscitur, quàm illa tamen durior firmiorque externis rebus obiicitur, pellucida quidem, vt per eam cerni posset. Hac concluditur humor ab aqua aut ab oui candido nomen habens, quem mox ραγοειδὴς vniuersum comprehendit. Quoniam verò hæc tunica à posterioribus partibus corneæ propemodum adhærescit, à prioribus autem longissimè distat, idcirco his conceptus humor totus penè in priora confluit. Vt granum vuæ, sic ραγοειδὴς parte priore & media foramen habet, quod pupula Latine, κόρη & γλῆνη Græcè vocatur, è quo acies est qua cernimus, hoc enim rerum spectra spiritusque profiliunt: nascitur autem hæc ex tenui meningē, Rhagoidem circuncirca proximè succingit arachnoides, colore nigra, arteriis venisque conspersa more secundarum vteri, ex videndi neruo tenuissimè fuso dilatatoque nata, qui ex cerebro nonnihil secum derulit eius contextus qui χοροειδὴς appellatur. Itaque inter has tunicas palàm est nihil prorsum intercedere. Quantum superest interioris capacitatis, id replet vitreus humor



mor copiosissimus, is quidem & crassitie vitro fuso similis: in quo proinde crystallinus veluti innatans stabilis & constans insistit, nulla tunica diremptus. Positus autem is est non in vitrei medio, sed parte eius priore, pupulæ prorsum obiectus, ut ea sede medium totius oculi velut punctum occuparet. Humorum hic durissimus glaciem concretam aut crystallum referens Figura non planè globosa, sed quæ pupulam spectat pressior ac plenior. Alitur vitreo humore, vitreus autem per venas è cerebro cum arachnoide derivatas. Hæc de videndi sensu. Gustatus ore continetur undique septus ad usum & incolumitatis custodiam, quodque cibi & potionis iudex sit. Quocirca lingua & palatum eius instrumenta cum sint, satis videntur antè suis locis explicata. Tactus toto corpore æquabiliter fusus est, cuius idcirco propria instrumenta non prius definire possum, quàm reliquorum omnium nervorum propagatio sit absoluta.

Gustus.

Tactus.

## De nervis. CAP. X

**P**ARTIVM dissimilium instrumentorumque corporis omnem iam videor compositionem planam fecisse, ut omnis illarum descriptio facta explicatæque putetur: nunc autem ad simularium partium expositionem reuerſus, eas primùm verbis amplectar & expediam, quarum beneficio reliquæ omnes indigent, communique opera gubernantur: hæ sunt venæ arteriæ, & nervi. De his quidem suprà, obiter duntaxat, & (ut dicere solent) perfunctoriè dictum: nunc verò plenam absolutamque illorum propagationum exponemus, qua legentis animus saturari possit. Ne autem de cœpto viæ cursu deflectam, quam de nervis paulo antè suscepi tractationem hinc persequar. E cerebro tanquam è radice caudex, profunditur spinæ medulla quæ cerebri substantiam accipiens, eius aut pars est, aut profectò vicaria, tanto durior quanto longius processerit. Ut enim prior cerebri pars viquequaque mollis est & tenera, posterior tantum dura quantum progreditur, ita sentientes nervos natura omnes è priore illa parte: mouentes verò, utpote duriores & ad motionum impetus sustinendos roboris plurimum nactos, à posteriore & ex spinæ medulla derivauit. Conuenit enim ut è simili unūquodque noscatur, vixque à

Spine medulla.

Nervorum duriorum origo.



*Medulla  
tunica.*

*Primæ ner-  
uorum  
Spina con-  
iugatio.*

*Secunda.*

*Tertia.*

duro potest molle quicquam proficisci, quanquam durum quippiam ex molli prodit, non primo quidem statim exortu, sed dum progressus longitudine aut regionis per quam ducitur siccior natura arefcens, durius robustiusque se ipso redditur. Sic enim supra proditum est, complures è tertia coniugatione mouentes nervos emerfisse, & è sexta recurrentes, quæ longo viæ tractu mouentium vim & naturam acceperunt. Attamen, neque hos inter exquisitè duros collocare possis, quod ab illorum robore plurimum desciscat, ut idcirco ratum sit & constans omnium exquisitè durorū, cerebellum & spinæ medullā principium esse & originem: de quibus iam pleniorē orationem instituo. Itaque medulla per spinæ fistulam in extremū sacri ossis progrediens, duobus inuolucris conuestitur, quæ à cerebri meningibus proferuntur, & quæ eundem ac meninges vsum præstant. Supra hæc tertia quoque tunica fortis atque nervosa circumiicitur, nedum spina inflectitur, flexa quoque medulla disrumpatur. Sequuntur vertebrarum modi, vinculis suis inter se connexi atque cōiugati: quos præterea vniuersos alia tunica extrinsecus integit & firmissimè colligat. Hic missum facio tenacem & glutinosum humorem, quo plurimo vertebræ ad motus procliuitatem circumfusæ sunt. Medulla igitur tanquam caudex ramis plurimis fruticatur, in omnes artus, sensus, motusque gratia propagatis: à singulis quippe vertebris bini eo quem nunc dicturus sum modo, expromuntur atque proferuntur. Prima atque summa hinc è surgens coniugatio, exilium est nervorum, qui ex medulla orti per obscura summæ vertebræ foramina prodeunt: quod non ut reliquos omnes per articulos compagésque elabiturum esset, ut qui tenues frequētū motu diuulsi frangerentur. Pusilli autem cū sint, non extra musculos, huic vertebræ incubantes procurrunt. Altera *αὐχμια* insigniores nervos ab ea mittit regione, quæ inter primam secundamque vertebram à lateribus posita est. Horū pars maxima circum aures, & in capitis posteriora ad summū vsque verticem effunditur: pars reliqua in circumiectos omnes musculos irrepit, primæ implicita coniugationi. Ex his foraminibus quæ inter secundam & tertiā vertebram utrinque hiant, alia proficiscitur coniugatio, ad eos musculos sese applicans qui maxillas mouent, & ad eos qui caput retrō deflectunt,



deflectunt, atque hæc est tertia. Huic quarta confusa in musculos effertur capiti cervicique communes, quorum caput retro detorqueret in eos præterea qui maxillas movent, in eas denique particulas quæ ponè aures sitæ sunt. Erūpit autē ex eo foramine quod inter tertiam & quartam vertebra intercedit. Quinta coniugatio simul atque e proximo articulo prodierit, altera propagine quartæ permiscetur, similiter ac ea distributa: altera verò sextæ. Hæc autem post quintam vertebra excidens, ad scapulas plurimum deriuatur: insuper verò proximis vtrinque sese attexit, & tenues de se villos in singulas cervicis vertebrae emittit. Eadem quoque diaphragmatis neruo implicita, atque inserta, non modicè eum adauget & amplificat. Qui enim diaphragma moturi sunt nerui, e cervicis medulla omnes prodeunt, plurimi autem (vt multis visum est) ex quarta coniugatione. In partem diaphragmatis mediam quæ neruosa est & musculi principium censetur, hi se penitus inserunt: in ipsâque via fulciuntur intersepiente membrana thoracis. Duo alij per initia his copulantur nerui, qui tamen mox inde intro sub os pectoris euecti, tandem in diaphragmatis summum & ad mali punici sedem contendunt: horum eadem origo quæ superiorum est. Septima coniugatio sub vertebra sexta emergens, maxima ex parte in brachium porrigitur: villi autem reliqui proximis implicantur annectunturque in caput, in cervicem & diaphragma diffusi. Similis propemodum & octauæ coniugationis distributio, cuius tamen in cubitum & vnam multiplex processus, totus absūmitur, nec vltra pergit, attamen huius nihil quicquā in septum transversum promouetur. Nona post octauam vertebra nata, in manus extremas tota properat, hoc dempto quod superior sibi adiciens quasi arripuit: sed huius quoque nonnihil abit in vicinum musculū, qui primus atque summus in thorace, medium inter primam secundamque costam spatium tenet. Itaque nona hæc productio cum ad cubiti flexum carne quidem nudum se appulerit, ne fortè periclitaretur, inter ossium tumores atque nodos se abdidit, illincque tuto triplici propagine in manum difficitur, vna quidem intus ad minores digitos: altera in maiores fissa: tertia in summæ manus externam regionem inflexa: Cæterum non hæc modo, sed octava quoque & se-

*Quarta.**Quinta.**Sexta.**Septima.**Octava.**Nona.*



*Decima.* prima dum per humerum fertur, intro via tutissima pergit multis integrentibus musculis communita: Sequitur decima coniugatio, quę ipsa secunda quoque dorsi censerī debet, quęnamadmodum quę dicta proximē est, dorsi prima statuitur. Etenim vertebra quę omnium est octaua, si eadem quoque dorsi prima ponitur, consequens est eam coniugationem quę sub illa erumpit, dorsi quoque & thoracis primam existimari. Itaque ex singulis quę in dorso sunt vertebrarum compagibus, singula neruorum coniugia in proximos emergunt musculos, tum in eos qui inter costas positi sunt, tum in eos externos qui per spinę longitudinem excurrunt, *παχιστα* hos Gręci vocant. Quin & horum neruorum extrema sese latius demum explicant, & unum qui ex verarum costarum radicibus dixerunt, in humeros, in scapulas, in circumiectos thoraci musculos, in reliquas demum omnes pectoris particulas tenuissimę fissi sparsique diffunduntur: qui verō ex breuiorum costarum nati sunt vertebris in abdominis musculos adeunt. E lumbis quicunque nerui efferuntur, partim in externos posterioresque musculos perreptant, partim in interiores, ius neruis implicati quos diximus ē sexta cerebri coniugatione eodem derivari. Ex osse sacro quatuor qui vtrinque excidunt, ex suo quisque foramine in crus vniuersum iter habet. Ex quibus colligi potest omnes e spinę medulla tractas coniugationes esse nouem & viginti: octo quidem ē ceruice, a dorso duodecim, quinque ex lumbis, ab osse sacro quatuor. Sunt qui ab hoc quinque expromi iudicent, vt sint omnes triginta. Auicennas quoque ē coccygis & caudę extremo neruum coniugij expertem deducit: ac re vera hic inter vincula annumerandus est, neque pręter eas quę hactenus proditę sunt a nobis, vlla seorsum & per se coniugatio deprehendetur. Sic autem deducuntur, vt qui nerui ex infimis duabus lumborum vertebris atque ex ossis sacri quatuor foraminibus emerferunt, omnes ferē in vnum quasi fasciculum coniecti parte posteriore quę coxa rimam amplam agit, in crura protrudantur, ponē articulum, amplo operti abditique musculo. Simul autem musculis qui inibi sunt, prout fert dignitas atque magnitudo, suum cuique ramum impartiunt. Vnde mox alij in crura sparsi deorsum per interiora feruntur, qui ad pedis inferiora concedunt: alij verō per



per exteriora, in pedis priora atque superiora pertinentes alij media inter hos regione positi in musculos suræ dirempti absumuntur. Id vnum solerter (si quid aliud) natura prospexit, ut illos ossium cartilaginū, atque vinculorum quasi propugnaculis cinctos & obuallatos traducat. At verò non omnes qui ex lumbis & ex ossē f. cro prodierunt; sic continuo per posteriora deorsum commeat, sed ex his nō pauci tenues rami per amplum pubis foramen exeunt, alij in exiguos musculos qui circa podicem, vesicam, penem, & testes habentur, alij in peritonæi vesicæ & vteri membranas, alij. in cutem quæ femur circumfundit adusque genu dispertiti. Hęc est vniuersa & integra neruorum consecratio.

## De venis. CAP. XI.

**I**E C V R venarum esse originem hęc pro hypothēsi consti-  
tuam, cuius ramen veritatem multis posthac rationibus  
illustrabo. Huius e parte concaua venæ plurimæ in ven-  
trem & intestina dispersæ finduntur arboris cuiuspiam ra-  
dices imitatę. At verò pars connexa venam crassiolem edit  
atque profert, quæ arboris caudici comparata ramos ad-  
modum multos in omne corpus diffundit: quorum ea vis est  
& facultas, ut è iecore in omnes partes corporis alimentum  
distribuāt, non modò tuborū ductūque similitudine, sed *Venarum*  
concoquendi quoque viribus insigniti. Præter reliquas au- *compositio.*  
tem attrahendi facultas in illis plurimū viget, cuius cau-  
sa in simplici tunica omnes villos in longum porrectos ac-  
ceperunt: simplex autem tunica satis erat, quæ sanguinem  
utpote crassiolem coaceret atque contineret, neque pericu-  
lum erat hinc illum diffuere. Iam verò venæ omnes hac *Vena me-*  
quæ sequitur distributione dissectæ disparitæque sunt. *saracca.*  
A iecoris introitu refinæque parte vena grandis excedit  
(portas appellarunt) à qua velut à communi quodam ini-  
tio, riuuli complures in ventrem & intestina tanquam à  
trunco radices aguntur. Ac primum duo ab ipso statim *ad vteri-*  
egressu cernuntur, alter minor, isque superior, qui comite *culum.*  
arteria multis ductibus totus in ventriculum abit, aliis qui-  
dem in ecphyis, aliis in superiora dextraque protensis Al-  
ter riuus multò maior aliàs sub duodenū intestinum, aliàs  
sub iciunum, sed emergens, idque transiliens in mesaræon  
contendit: quod priusquam attingat ei quod pancreas di-



cunt nititur ac fulcitur, cui sanè & duodenū, & ductus qui ad bilis vesiculam tendit, & reliqua quæ inibi sunt vasa in-  
*Ad lienē.* hærescunt. Ex eo loco riuus in lienē emittitur, qui omnium secundus haberi debet, è quo in transitu venæ plurimæ capillorum modo tenues in ventriculi fundum permanent. Huius quantum reliquum est, in lienis substantiam multis quasi radicibus discissum se inserit, quæ tamen dum ex liene efferuntur & emergunt, in duos rursùm riuulos concurrunt: vnus in os ventriculi parte tumentiore se insert, alter in o-  
*Ad colō in* menti partem sinistram retorquetur. Tertius è caudice ri-  
*testinum.* uus in pancreas primum immersus, mox deinde per mesar-  
 rei radicem quæ spinæ adhærescit, longo tractu in ista sini-  
 stra procurrit, multisque riuulis dissectus omnem colī inte-  
 stini productionem irrigat, vt proinde ad hoc totus hic tu-  
 bus pertinere videatur: atque huic quidem isthac deductio-  
*Ad cæcum* ne comes assidet arteria. Post hunc alius in dextram con-  
*& omēti* tendit, per pancreum in duodenum sparsus intestinum, bi-  
*dextra.* lis folliculo ferè è contraria regione obiectus. Nihilo hic obscurior superioribus multos quasi furculos in omenti dextram regionem profert, atque è pancreo hi quidem di-  
*Ad omēti* stribuuntur. Reliquus stipes quæ iam mesenterium attingit  
*sinistra.* riuo quinto prædictis obscuriorem omnem omenti partem  
*Ad ileon.* sinistram perreptat. Vbi vero per mesenterium aliquantum iam processit, totus in duos finditur: horum rursus vterque in duos, omnes demum in quamplurimos tenues, quorum pars maxima in gracilia omnia intestina ipsūque cæcum multiplici sobole dispergitur: pars quædam minor in mesar-  
*Ad glādu* ræi glandulas immissa desinit. Ea est venarum mesenterij  
*lus mesen* propagatio, quæ in vnā ad iecoris portas constitutam,  
*terij.* omnes tanquam in truncum radices confluunt. Hæ porro  
*Vena ca-* iecur mox vt subit, alios in id ramos spargit, ferè quidem  
*ui non est* in singulas fibras singulos, sed qui denum sectione parti-  
*continua* tioneque multiplici in omnem iecoris substantiam exhau-  
*venis me-* sti obliterentur. Quæ etenim ab eius conuexo emergit, am-  
*senterij.* pla illa quidem ac proinde caua nuncupata, ex quampluri-  
 mis quoque riuulis & quasi radicibus per intimam iecoris  
 partem diffusis, exurgit: at hæ nihilominus neque illis quas  
 modò dicebam ex portis in singulas fibras distribui, conti-  
 nuatæ sunt, neque ad illas extremitatibus sese applicant, ne-  
 que aliud quicquam præter iecoris substantiam illis com-  
 mune



mune interfedit. Cæterum vena καὶ λη, id est, caua dicta ipso *Vena ca-*  
 statim è conuexo egressu, bipartito finditur, quasi in duos *ue diuisio.*  
 prægrandes ramos dirempta: alter sursum per diaphragma  
 in cor euadit, alter deorsum secundum lumborum verte-  
 bras contorquetur. Ille quidem haudquaquam dorsi spinæ *Ad dia-*  
 infidet, sed per medias thoracis regiones, diaphragmate in- *phragma.*  
 tersepiente membrana, corde & pulmonis fibra suffultus,  
 per sublime ad claues & iugula concedit, plurimósque ra-  
 mos eo tractu profert ac diffundit: primum in diaphra-  
 gma duos, qui deinde multifariam fissi longè latèque se  
 pandunt. His proximè exeunt capillorum modo tenues *ve- Ad inter-*  
 næ in membranam thoracis intersepientem & in cordis *septum.*  
 inuolucrum, quarum extremitates haudquaquam pauca,  
 in priores thoracis partes & in malum punicum irrepunt.  
 Altiùs autem vbi vena cana cordi iam assistit, eam tanquam  
 ramum promit, quæ cordis externa ambire spectatur, & in  
 eius molem sparsa exhauriri, vt per quam densior cordis  
 substantia nutrirì debeat, non autem eo sanguine quem suis  
 ventriculis conceptum, caloris spiritúsque beneficio tenuio-  
 rem fecit atque puriorem. Suprà multò capacior alia in *Ad cordis*  
 dextram aurem dextrumque cordis ventriculum demersa *sinum dex-*  
 illabitur: hanc multis non venam, sed aptius membranam *trum.*  
 dicere placet, ex sinistro venæ cauæ pariete profectam, quæ  
 dextrum sinum inuoluat & obtegit. In cordis corpus non  
 altiùs hæc penetrat, neque iam ipso ingressu venæ speciem  
 retinet, sed mox vt cor attingit, in illius substantiam dege-  
 nerat prorsumque oblitescit: quod sanè argumentum Ari-  
 stotelicos eò adduxit, vt venas omnes è cordis substantia *Vena ar-*  
 nasci putarent. Ex hoc cauo dextro venæ nouum genus *teriosa.*  
 emergit, quæ in pulmones surrecta arteriarum modo tui- *Ad quin-*  
 ca duplici obuallatur, cuius antè propagationem expedi- *tam ve te*  
 uimus. Paulò supra cordis aurem dextram, caua vena a- *brâ dorsi.*  
 liam rami specie edit, quæ solitaria omnique coniugij ex-  
 pers (hinc αἰσχος Græcis appellatur) in quintam dorsi ver-  
 tebram primum delapsa, mox deinde per spinæ longitu-  
 dinem excurrit in imam partem diaphragmatis. Hanc  
 eandem non pauca corporum dissectiones ostendunt à ca-  
 ua deriuari antequam ad cor accedat. Eadem per spinam  
 incedens vtrinque in omnia interualla costarum ramos  
 effundit, supremis duntaxat duobus aut ad summum tri-



bus exceptis, quæ aliunde prodeuntibus venis ali posthac exponemus. Hi autem rami statim è radice & ortu vrculos de se foras emittunt in externos dorfi musculos, longius verò progressi per costarum longitudinem, tandem extra thoracem foras erumpunt & eminent. Reliqua vena caua contendens ad iugulum, inter septenti membranæ à dextera committitur, in quam complures venulas prætenues conspergit, moxque in quinta & minima pulmonis fibra tanquam in substrato puluinari recumbit. At verò priusquam iugulum attingat, totus venæ cauæ truncus, apud glandem, quæ inibi ingens conspicitur, in duos amplos ramos dirimitur, qui mox ad axillas festinant inclinati. Huc autem flectuntur per summa & interiora thoracis, cum nondum supra claues euecti sunt: excedunt verò & emanant in axillas per id spatium, quod inter claues & primam thoracis costam intercedit: hinc merito interiores venæ dici solent. Ab his nondum foras elapsis multæ in progressu surgunt vtrinque propagines: primùmque ex eo loco vbi vena caua in duos ramos distrahitur, exiles venæ in proximam adiectamque glandem abscedunt: ab ipso deinde ramorum exortu alij tenuiores protinus in os pectoris contédunt, eique subditi adusque malum panicum decurrunt, quo tractu in singula costarum interuallum partis prioris ramulos explicant: quorum vnusquisque alteri cuiuspiam venæ sit obuius, quam ex illa coniugij experte diximus extremum foras emitte. Iam itaque vtrarúmque venarum (tamen si interiores hæ sunt) extrema extra thoracem euadunt, tum in mammas, tum in externos musculos inspersa. Præterea verò ex eisdem amplis ramis insignes venæ in tria costarum suprema interualla multifariam diffunduntur: & ex eisdem ferè sedibus aliæ mox in scapulas & quosdam interiores ceruicis musculos se conferunt. Post quas aliæ emergunt, quæ in ceruicis spinam demersæ, per interiora foramina supremarum sex vertebrarum irrepunt dum caput attingant. Has igitur propagines effundunt rami ampli venæ distributio cauæ priusquam ex thoracis capacitate excedant. At verò ab axilla. vterque protinus vt de thorace emerfit, aliis rursum quatuor quasi surculis fruticatur: quorum vnus in eos externos musculos abit, qui ex humero in medium pectus & supra mammas procedunt, alter in axillarum glandes: atque hi ambo

*Iuxta glā-  
dum diui-  
sio.*

*Tenues  
multæ.*

*Rasifica  
distributio  
ab axilla.*



ambo exiles sanè sunt. Tertius in eos musculos se proripit, qui scapulis subiecti sunt, in eumque musculum qui inibi spectatur maximus. Quartus omnium amplissimus externas thoracis partes irrigat & alit, hinc demum ad costarum extrema deriuatus. Occurrunt autem istius propaginis tenues riuus extremis earum venarum, quas ab imo & ex intimis thoracis emergere proditum est. Quas autem deriuationes in brachium atque deductiones faciat hæc vena interior, posteaquam ex axilla euasit, paulò post edicetur. Iam verò ut, quæ supra iugulum in ceruicem & caput inferuntur, venæ conspicuæ sint, ad eum redeamus, venæ cauæ diremptum, quem prope glandem sub iugulum fieri *Iugularis ortus.* commemorauimus. Ex his itaque venæ cauæ ramis, quos tanquam magnos duos stipites in axillas exporrigi dixi, quæ parte clauiculis assistunt, vtrinque insignis vna vena surgit in ceruicem. Ante hanc autem alius ramus propior glandi atque citior emittitur, qui per ceruicis intima deductus gulæ vtrinque vnus assidet. Quocirca quatuor ex ea quæ sub clauibus est regione venarum propagines sursum contendunt, quas tum primùm iugulares mos est appellare, dum collo insertæ sunt, & supra claues emerferunt. Duæ ex his quæ pariter cum gula sursum in fauces & oris intima sparsæ feruntur, interiores iugulariæ dictæ sunt, quod altius conditæ perpetuò delitescant: alia autem quæ subter cutem existunt, externæ & eminentes sunt *Vene ad scapulas & humeros.* iugulariæ. Harum verò vtraque mox ut à primo exortu supra claues euasit, in aliis quidem corporibus simplex omnino persistit, in aliis finditur in duas, quarum altera priore colli regione recta ad caput ascendit, altera principio quidem deorsum veluti deflexa clauæ circumplectitur: moxque sursum reducitur aliàs foliua, aliàs interiori coniuncta. Multi ab ea riuus defluunt, vnus quidem frequenti sobole in proximos musculos disiectus, alter maior atque obliquior, qui è clauibus sensim discedens, ad humerum per externa deflectit: hanc iccirco venam humerariam & externam mos est appellare: tamen illi minimè exhausta oblitescit, sed longius progressa cubiti flexum petere contendit. Vnde perspicuum est humerariam venam non minore, imò plerumque maiore societate atque commercio cum vena caua coire, quàm cum ceruicis & capitis interioribus.



ribus. Quin & illam nos plerumque obseruauimus tamquam ramum erumpere atque nasci ex interiore vena, mox ut thoracem egressa ad axillam festinat, ut proinde secta nihil aliud quam interior illa conferret. Tertius ramus ab externa colli vena productus, & in scapularum musculos deflectens absumitur. Quartus humilis eodem in musculum ingentem demittitur, ei plerumque occurrens venæ, quam a basilica in humerum efferri iam diximus.

*Ad capitis externa.* Quod porro externæ istius iugularis reliquum est quæ iam ad aures sese applicat, variè distractum atque dissectum, alios ramos in faciem & tempora, alios circum aures & capitis posteriora, alios intro in cerebrum diffundit. Sic autem longius quo quouersum progredi videntur, ut dextræ venæ sinistris, priores posterioribus, extremis suis obuiæ, in summo vertice concurrant. Atqui intro se inferunt, ad auris radicem, quo loco inferior maxilla superiori committitur, viam habet & introitum, quæ maximus in cerebrum patet accessus. Interior autem iugularis sui sum ascensu gulæ assistit utrinque vna: cumque iam ad maxillæ regionem sese extulerit, iis qui effusi sunt ab externa ramulis alios complures immittit atque conicit: quique hac confusione implicati sunt alij in fauces & guttur pertinent, alij in eos musculos qui penitus laryngi circumiecti sunt, alij insignes in linguam, alij in palatum & circumductas ori partes. Hinc interiores singulares supra palatum emergunt, ceruicis intima secutæ, dum capitis basin attingant, quo ductu in eas partes quæ inter palatum & basin positæ sunt, ramulos effundunt: quorum tandem extrema desinunt in nares. Ex eisdem ferè sedibus ramulus vnus editur proferiturque inter primam & secundam ceruicis vertebra, moxque alter occiput & primam summamque vertebra, qui tamen hinc elapsus in pericranium quibusdam dissipatur, alius integer patente foramine in occipitis ossæ intro se recondit per meninges ad verticem diffusus: solet hæc à quibusdam vena puppis appellari. Reliquæ iugulariū extremitates, per suturas quæ occiput & os cunei copulant euadunt in cerebrum, moxque à basi media eo pergunt, ubi duplicata crassa meninx cerebrum à cerebello dirimit: sicque geminationis illius firmitate suffultæ, sursum irrepunt in cerebri summum quasi fastigium, in quo vacua regio

gio



gio inest, quam suprà torcular diximus appellari. Quin etiam venæ quas dixi ad aurium radicem intrò inuehi & inferri, mox propaginibus multis dispersæ, à lateribus media inter caluam in crassam meningem via, in vnum quoque torcular omnes vtrinque conmeant. Hic enim locus est in quem cerebri alimentum magna ex parte confertur: è quo demum in riuis tenuissimis, quos iam venas vix ausim dicere, in omnem cerebri substantiam profunditur. Quin & illi riuus iuxta cerebri glandem, tenuissimè dissecti, in priores ventriculos concedunt, ibique exilibus arteriis implicati, contextum illum struunt atque componunt, qui à Chorio id est à secundis foetum inuoluentibus nomen habet. Ea nimirum est omnis venarum in caput & cerebrum dispersio: nunc autem ad eas redeundum quæ in brachium directè feruntur. Basilica vena, quæ & interior brachij vena & axillaris appellatur, statim vt ex ala excessit, in amplum humeri musculum & in eos ferè omnes qui illi assistunt, propaginem mittit, inibi penitus exhaustam, reliqua tota aliàs simplex, aliàs gemina ad inferiora obliquè dessectit, atque subter cutem emergens ad cubiti nodum festinat. Quò tamen priusquam adueniat in medium cubiti flexum venam traicit manifestam, ex qua solet ea quodammodo nasci, quam mediam mox appellabimus. Hinc longius procedit basilicæ truncus, eoque interim viæ spatio ramos dispergens in interiores cubiti musculos, subter cutem ad carpum accedit, vbi in venas complures neque eas quidem obscuras diffunditur, quarum fit ad minores inferioresque digitos distributio: è quibus multis omnibus ea celebratur, quæ inter medicum & minimum digitum intericitur. Cephalica altera brachij vena, quæ eadem externa est & humeraria, à clauibus per cervicis musculum flexuosa declinat in humerū, à quo mox recto tramite deorsum contendit, simulque venas prætenues spargit in partes eas quas peragrat. Cùm autem in nodum cubiti proximè appulerit, triparitò secta ramum vnum in brachij superiores musculos recondit: alterum in cubiti flexum obliquè detorquet, qui manifestè conspicuus cum altero coitionem facit, quem nunc diximus eò quoque è basilica traici: fitque istarum congressu media quædam vena, omnium in cubito extantium maxima. Tertium au-

*venarum  
brachij dis-  
missio.*

*cephalica*



tem ramum efficit reliquus processus, qui per extremam cubiti regionem in carpum excurrit, frequentique sobole in superiores manus digitos effunditur: in quib. ea enumeratur quam inter pollicem & indicem confertam, capitis venam dixere. Cæterum media vena è brachij flexu discedens radium ascendit, euadensque in externa, ramis diffunditur duobus è quibus alter deorsum defleatens, riutulis basilicæ suos quoque permiscet: alter sursum euectus cephalicæ ra-

*Distribu-  
tionem va-  
riati.*

mis se complicat & inferit. Hæc venarum esse solet in brachium & manus distributio, quæ tamen in non paucis variari cernitur, & nonnunquam eiusdem hominis in dextro ac sinistro dispar. Plerumque vena nulla existit media, est qui cephalicam, est qui basilicam in apertum non profert: deprehensum quandoque, eam quæ polliciti assillit à basilica, eam autem quæ minimo digito accumbit à cephalica derivari: tanta videlicet in iis ostenditur naturæ varietas, ad quæ nulla necessitas lex cogit: atqui non in venis (ut neque in stirpibus) una semper & similis est necessaria fruticantium ramorum projectio. His omissis tempestuum iam fuerit venarum inferiorum propagationem explicare. Vena caua simul ac è iocineris conuexo expromitur, ramum ingentem ad inferiora lumbosque contorquet: quos antequam attingit, pendulus is etiam tum & veluti appensus, prætenues alios ramos in thecas & inuolucra renum, atque in adiecta illis corpora utrinque profert.

*Vene e-  
mulgētes.*

Continuo autem ut ille lumbis insedit, in renum corpus eas venas infert, quas dixi iunioribus emulgentes appellari: à quibus plerumque fibræ tenues in ipsa quoque inuolucra concedunt. Ab emulgente sinistra vas exit seminarium, quod multis flexibus in testem sinistrum abir: dextrum autem vas non item, sed ex ipsius caue trunco maiore duci solet. Iam verò cum sub renes truncus hic peruenerit, ad dextram lauamque exiles venas spargit in transversos abdominis musculos, & in omnes ventris partes inanes, quæ inter costas adulterinas & suprema coxarum ossa mediæ interponuntur. Præter quas aliæ in singulas lumborum vertebrae utrinque permeant, per ea vertebrarum foramina se inferentes, per quæ diximus nervos foras excidere: atque ex his aliæ tenui membrana cinctæ in spinæ medullam, aliæ maiores in eos musculos crumpunt, qui spinæ extrinsecus

*Ad lūbo-  
rum re-  
giones.*



secus accubant, hinc semel in externa posterioraque corpo- *Vena ca-*  
 ris longè latèque diffusæ. At ipsa vena caua cum ad postre- *ua in cru-*  
 mam vertebram ossisque sacri initium appulsa est & addu- *ra direm-*  
 cta, in duos tota finditur ramos amplissimos, in crura obli- *ptus.*  
 què prolapsuros. Quò priusquam pertineant, plurimas in  
 circumiecta loca coniugationes edunt: primam quidem *Decē ve-*  
 retrorsum in *402* interiores lumborum musculos: secun- *narū con-*  
 dam exilem in proximas peritonæi partes: tertiam in os *ingationes*  
 sacrum & instratos illi musculos: quartam in podicem &  
 rectum intestinum, in quibus hæc numerantur, quas hæ-  
 morrhoidas præ ceteris nuncuparunt, quanquam inter  
 eas quæ ferè septem sunt, vna ex loco medio disunctionis  
 ramorum venæ cauæ prodire solet. Quinta coniugatio ad  
 vesicam eiusque ceruicem flectitur: eademque mulieribus  
 ramos alios in vteri fundum, alios in eius partem imam  
 atque ceruicem demittit, qui ipsos quoque testiculos quadà  
 ex parte ambiunt. Sexta in musculos rectos effertur abdo-  
 minis, per quos dein in thoracis cartilagine & imam regio-  
 nem mammarum euadit, extremitatibus occurrens iis ve-  
 nis, quas paulò antè dixi ab axilla in thoracis externa de-  
 mitti: vnde intelligitur venas quæ ad vterū & quæ ad mam-  
 mas prouehuntur, ex eadem aut ex proximis inter se radicibus  
 deriuari. Septima in os pectinis eiusque lacertos: octaua ex  
 commissura ossium pectinis elapsa, in genitale tum maris  
 tum fœminæ pertinet. Nona in musculos crurum interio-  
 res figitur: decima subter cutē ab inguinibus per ilium re-  
 gionem ascendens, iis venis fit obuia quæ extrinsecus per  
 thoracis latera deorsum trahuntur. Reliqui amplorum ra-  
 morum ductus, in suum quisque crus proficiscitur: atque  
 sub inguine productio quædam emittitur in priores femo-  
 ris musculos, per quos sparsa omnis dissipatur: altera subter  
 cutem per interiora semina decurrat, ampla illa quidem &  
 manifesta, à qua complures riuuli in subditas regiones pe-  
 nitus deducti sunt. Hæc eadem paulò supra genu tripartito  
 finditur, ramūque vnum per priorem & interiorem ti-  
 biæ regionem rectà deicit in subiectum malleolum, vbi  
 clarus atque conspicuus saphena dici solet. Alterum maxi- *Saphena.*  
 mum per poplitem recondit in abditos atque posteriores  
 cruris musculos, vbi frequenti ramorum sobole disperdi-  
 tur. Tertium per cruris posteriora retorquet, qui dein sub



cute per externam tibiā in subditum malleolum decurrit: longius autem progressus, suprà infraque in minores digitos abit, quemadmodum primus extremis riuius maiores pedis digitos circumplicat. Medius is qui per poplitem abit in suram, ferè bifariam scinditur, & extrema ferè duo disiccit, alterum ad inferiora, in superiora alterum, qui vtrinque assidentium venarum riuius implicatur. Hæc vniuersa sunt quæ de venarum distributione atque numero dicenda videbantur: nam quæ ex vmbilico in iocineris concava irrumpunt, vietè iam atque emeritè, in venis habendæ non sunt, vt neque in fœtum secundis quæcunque innasci solent & fruticari, corporis partes censeri debent.

## De arteriis. CAP. XII.

Arteriarum  
usus.  
Arteria  
quàm ve-  
na paucio-  
res.

ARTERiarum non longè impar nec dissimilis est, atque venarum descriptio. Spiritus enim vitalis in omne corpus effusi, cum hæ canales sint, atque ductus, debet vtiq; in omnes partes corporis deriuari. At nihilominus arteriarum quàm venarum minùs frequens est propagatio, quod sanguis crassior in exiguas procùlque remotas partes, vix nisi venarum ductibus possit commeari: spiritus autem sanguine multò tenuior ab extremis maiorum arteriarum elapsus, per cecas occultasque partium vias, in distantiora possit euadere, nullo in id arteriæ adminiculo indigēs. Hinc fit vt arteriam semper vena comitetur, nisi cum ortus varietas eas coniungi non permittit: arteriam enim quæ ex corde secundum spinam delabitur vena nulla sectatur, vt neque eas quibus contextus ille fruatur admirabilis. At non peræquè vnaquæque vena comitem arteriam obtinuit, tum quod diuersa origo id plerūque non finit, tum quod in complures partes exiguas maximè sub cutem diffusæ sunt venæ quibus nulla erat arteriarum necessitas. Itaque insignioribus & magnitudine præcipuis venis, vbicunque natura potuit comites dedit arterias: quod quâ ratione in singulis effecerit, definiendum deinceps breuitèrque describendum.

Arteria  
vena. Ex leuo cordis ventriculo vas prodit amplum, quod omnium arteriarum tanquam truncus & stipes habetur: arteriæ autem ex eodem in pulmones eiectæ, simplicique tunica venarum modo conditæ, huic pro radicibus erunt, iis nempe venis comparatæ, quæ ex mesenterio in iocineris portas



artas ducunt, vehuntque alimentum, sic enim & ipsæ ductum de cælo haustumque in pulmones spiritum cordi subministrant. Ceterum truncus is quem dixi, protinus ut è corde profiliit, duas arterias in illius ambitum reflectit: alteram in mediam eius regionem, alteram ad basin circaque dextrum ventriculum. Mox totus in duos eosque dispariles ramos diffinditur: quorum qui amplior, in quintam dorsi vertebram in lævum torquetur inferas corporis partes peragraturus: in partes autem superas, quod eæ minus multæ essent, minor alter effertur. Hic itaque pulmone sustentatus ad iugulum pergit, ipsaque via ramum profert in alam sinistram: ex quo interim propagines defluunt: una quidem in tria suprema costarum intervalla, quæ extra thoracem elapsa ad spinæ musculos posteriores sese applicat: altera in pectus & mammæ ad extremas usque costarum cartilagineas effusa: tertia in foramina supremarum sex in ceruice vertebrarum, pariter cum vena comite ad medullæ membranas adducta. Reliquus hic ramus in scapulam & brachium sinistrum sparsus euadit, basilicam venam plurimum sequutus. Stipitis autem pars maior ad iugulum contendens, à læva dextrorsum reflectitur: quæ cum ad ingentem glandem, cui ganglio nomen est, peruenerit, ramum unum ad intimam iugularem sinistram, alterum ad dextram porrigit: externæ si quidem venæ iugulares, coniuges arterias non acceperunt, uti neque cephalicæ, quas per humerum in brachium proferri diximus. Huius demum arteriæ quicquid reliquum est, necdum supra clauas egressum, in dextram axillam iter habet, pares obiter nec dissimiles propagines spargens atque ea quam diximus ad lævam deflectere. Ex quo perspicuum est, dextrum arteriæ ramum longè editiorem sinistro existere. Carotides porro duæ arteriæ posteaquàm supra clauas cum interioribus venis iugularibus in ceruicem emerferunt: sursum rectà festinant, quo tractu in singularum vertebrarum foramina riuulos edunt, qui medullæ membranis impliciti pariter cum illis in caput efferuntur. At carotides ipsæ in maxillæ confinio bipartitò scinduntur, ut vtriusque pars una retrorsum & in posteriora, altera in priora & aduersum spectet atque flectatur. Quin & huius duo insuper fiunt rami, alter in linguam & anteriores maxillæ lacertos, alter foras eminens propter auri-

*Ramus arteriæ superior.*

*arteriæ ad brachia.*

*Iugulares*

*Ad caput.*



*Ad cere-  
brum.*

*Rete ad-  
mirabile.*

*Arteria  
que ad in-  
feriores  
partes.*

*Ad dia-  
phragma.  
Ad visce-  
ra.*

culam in temporum musculos effunditur, qui demum in verticem summum ascendentes oppositæ arteriæ extremis implicatur. Pars verò quam in posteriora flecti dicebam, duos equè ramos promit magnitudine præcipuos, quorum qui minor apparet per extremum futuræ à  $\Lambda$  nomen assumptis, irrepat in caluam ac cerebelli basin, hoc tamen transitu dispersis in partes circumiectas ramulis. Maior ramus partim per id foramen, quod ad infimam est auriculam, permeat in caluam, eò quidem deductus ubi geminatio est crassæ meningis, partim sursum ad cuneum & cerebri basin euehitur in multas exilesque arterias diductus, quæ variæ vtrinque insertæ atque implicite nullius membranæ interpositu, contextum admirabilem constituunt, cerebri basi substratum, atque in osse cunei reconditum. Ex hoc demum arteriarum contextu tanquam ex radicibus in stipites concursantibus, arteriæ duæ surgunt, quæ per crassæ meningis foramina scandunt in cerebrum, mox subtilius dispertitæ, aliæ in cerebri corpus euadunt, idipsumque ambiunt: aliæ in eius ventriculos producuntur, quæ assumptis pariter venarum & arteriarum fibris è summo torculari delapsis contextum illum choroidem componunt. Hæc omnis arteriæ in superiora distributio. Ramus alter totius arteriæ, à quinta dorsi vertebra in quam ex corde deflexerat, secundum spinam ad os usque sacrum decurrit, semperque ad laeuam paulum declinat, ut œsophago in thorace, & venæ cavae per lumbos incedenti, det locum. Primus in tanta productione ramulus editur in eam pulmonis regionem, quæ spatium inter quintam vertebra & cordis basin medium implet, cuius extrema in asperam arteriam sursum adducuntur. Alij deinde rami in singulas vtrinque vertebrae exeunt, quorum propages aliæ in costarum intervalla proferuntur, in eosque musculos foras euadunt, qui priori thoraci extrinsecus insternuntur: aliæ ferè bifariam sectæ partem non modicam ad spinæ dorsi que exteriores musculos, partem alteram in spinæ medullam vtrinque inferunt, per ea foramina per quæ diximus venas emitti, neri- dos autem expromi. Cum iam septo transuerso affidet arteria, duos in id ramos, vnum ad dextram, ad sinistram alterum transmittit. Sub hæc autem ventriculo, iecori, & lieni suum cuique ramum impertit, ex eisdem propè sedibus alios in intestina per mesenterium disseminat: nec longè ab his duo præ-



pregrandes concedunt in renes, quos nonnullis placuit emulgentes arterias dicere, à quibus fibræ tenues in renum thecas desinunt. Succedunt his arteriarum rami, quarum est in testes transuectio: solet autem quæ ad sinistrum pertinet, aut tota ab emulgente arteria nasci, aut profectio non nihil ab ea mutuari: quæ verò ad dextrum spectat ex maiori trunco proficisci, quanquam est cum quippiam sumit ab emulgente dextra: procurrunt autem & inuoluuntur testibus hæ pariter cum venis seminariis. Vt suprà de venis attuli, ita & nunc illis comites arterias statuo è singulis lumborum vertebris ad ilia abdominisque musculos efferri. Perspicuum satis esse potest arteriæ truncum, multis *ad crura,* ramorum proiectionibus maiore ex parte exhaustum multum iam extenuari atque minui, cum os sacrum attingit: ubi iam totus in duos ramos finditur, quos subiecta crura excipiunt. Atque cum ad hunc usque locum vena caua utpote minor & leuior, arteriæ ampliori ac densiori incubaret, hic primum in crura diuarcatis illis, arteriarum *ad umbilicum,* rami tuitionis causa venis inuehuntur. Ex primis crurum ramis utrinque arteria, vna, adultis quidem arescens & emerita, per quam conceptui vita tenebatur, permeat in umbilicum. Hinc quoque in os latum & illi adiecta corpora, quædam excurrunt propagines venis similiter distributæ: omnium autem maximè insignes apparent, quæ in lumborum musculos interiores, in mulieris uterum, in vtriusque sexus genitale, in vesicam & podicem adeunt. Quæcunque post has in crura deuehuntur, cum venis maioribus altius demersæ intima permeant, in ramos effusæ & absumptæ, qui nequitiam ut venæ subter cutem extant. Cum enim illarum quàm venarum maior nobis esset necessitas, penitus illas abstrudi atque delitescere tutius erat, & minus crebra propagatione diffundi. Quid igitur simile inter se, quid diuersum acceperint venæ & arteriæ, ex his perspicuum euadit. Nunc quod integram absolutamque reddat orationem præstandum, atque de reliquis partibus similibus tractatio superioribus necessaria

*De membranis & cute.* CAP. XIII.

**T**ANT A inest in corpore membranarum commoditas, tanta necessitas, ut nullam naturæ partem præter-



miserit, quam membrana non integat, comprehendat & fulciat. Siue enim os est, siue cartilago & vinculum, siue musculus atque tendo, adde neruos, venas, arterias, intestina, viscera denique omnia propriis quibusdam membranis conuoluta, & his veluti conclusa contineri cernuntur.

*Tunica.* Has quidem ex usu atque officio, quod veluti tegumenta partes singulas ambiant atque definiant, tunicas propriè

*Membrane* dixerunt. Præter quas tamen aliæ quædam partes determinant, aliæ sustinent, connectunt aliæ quibus commune membranarum nomen est inditum. Ad hoc genus referri minime possunt tergora ea duo ex quibus conditus est ventri-

*Tunicarum* culus, ut neque ea ex quibus intestina constant atque ut-

*differentiæ.* rus, utraque vesica: venæ & arteriæ, quæ quanquam nominis inopia tunica dici solent, Græcis χιτῶνες longissimè tamen ab earum quas tradimus natura recesserunt. Illæ siquidem propriam ventriculi, uteri & aliarum quas dixi partium substantiam complent. Hæ verò partes integrè iam formatas conuolunt, determinant aut sustinent. Illæ ex propriis sunt villorum productionibus, quorum ope naturales attractionis, retentionis, aut expulsionis motus obeuntur. Hæ nullum villorum genus nouerunt, sed sui vndique similes omnis motus naturalis expertes sunt, solius sensus compotes. Discriminis hoc postremo argumentum efficax, quod ventriculus, intestina, uterus, cæteraque eius ordinis, cum ex propriis tunicis tanquam ex substantiis composita sint, hoc tamen insuper membranæ genere teguntur, quod firmè cohæreant, teneantur, & sensu possint certiore. Quas itaque hoc loco propriè membranas appellamus, sunt eæ quidem tenues & leues, ne quas obuallant pars s pondere suo premantur: densæ tamen ac robustæ, ut arcere possint externas iniurias, ipsamque partium substantiam continere ne fusa dissipetur.

*Membranarum differentiæ.* Latissima in his differentia spectatur, prout varia est partium quibus additæ sunt natura. Aliæ enim simplices sunt tenues & pellucidæ, duplices aliæ crassæ & valentes: figura singulis attributa ex loci & partis quibus accommodantur conformatione. Ex his verò præstantissimæ quæque quibus partes principes obductæ sunt &

*Pericranium.* obiectæ, proprium nomen acceperunt reliquarum verò perpaucè. Pericranium appellatur quæ caluam extrinsecus ambit, duplex illa quidem & firmissima. Ad scapulas costas

singu



singulas, humeros, brachiorum, manuum, reliquarumque  
 partium ossa, quaecunque seorsum integunt, promiscue at- *circa ossa.*  
 que communiter *περίοστια* dicta sunt. Musculum unum- *In muscu-*  
 quenque sua quædam membrana sepit & obuallat, eaque *lis.*  
 simplex multoque tenuior quàm periostios, cuius vniuer-  
 sum genus nullum adhuc nomen inuenit. Ex interioribus  
 autem quæ cerebrum inuoluunt, meninges appellantur, *Meninges.*  
 altera crassior: tenuior altera, quarum productiones om-  
 nem spinæ medullam, ex hacque ductas neruorum pro-  
 pagines circumsepunt. Supra quas tertia quædam illis  
 firmiter spinæ fistulam intus succingit: itemque quarta ex-  
 trinsecus vniuersam spinam regit & illigat. Quæ quatuor *In oculis.*  
 in oculorum sunt structura, proprias appellationes eas for-  
 titæ sunt, quas suo loco explicauimus. Asperam arteriam  
 tum quæ intus, tum quæ foris continet, illiusque cartilagi-  
 nes connectit, proprio est nomine destitura: similiter quæ  
 gulam, quæ stomachum oblinet, rursus vero, quæ vel pul-  
 mones, vel iecur, vel lienem, vel denique renes ambit. At *Dissepies.*  
 verò quæ thoracem medium dirimit inter pulmones illa-  
 psa, dissepientem membranam appellauimus, eandem qui  
 volet cum Festo dissepimentum nuncupet: cuius ima ex  
 parte pericardium nascitur, & è summis membrana utrin- *Succingēs.*  
 que costas succingens *ὠρεζονας ὑμῶν* Grecis vocata. Ita pro- *Circa vis-*  
 pemodum è peritonæo (quod duplex est infimi ventris mem- *cera & in*  
 brana) tenuiores aliæ prodeunt, tum quæ diaphragma suc- *tesima.*  
 cingunt, tum quæcunque ventriculum, intestina, iecur, lie-  
 nem, renes, vesicam, vterum, omentum, atque mesenterium  
 contegunt & obducunt, quibus propria seorsum nulla ob-  
 tigit appellatio. Membranis omnibus prima origo est ex *Membra*  
 partium quas inuoluunt substantia atque mole, è qua pin- *narum or-*  
 gue crassumque recrementum foras circum illam emergens *tus.*  
 ac pedetentim siccescens, dum fetus conformatur, coit in  
 membranā. Accipit hæc robur & omnem sentiendi vim ex  
 neruorum sentientium tenuitatibus, in se conspersis contex-  
 tumque miro confertis & implicatis, ut iccirco à multis falso  
 existimatum sit omnem membranæ substantiam à neruis tra-  
 ctam esse. Cæterum dictorum fidem id confirmat, quod è *Membra*  
 sexta cerebri coniugatione conspicuos cernimus neruos sen- *nas non è*  
 tientes, & in membranam dissepientem, & in eam quæ co- *neruis na-*  
 stas succingit illabialios quoque in ventriculi, hepatis, lie- *sci.*



nis contegentem membranam, maxime vero in peritoneū,  
 è quo demum omnium partium inferiorum tegumenta sur-  
 gunt. Talis propemodum fieri deprehenditur ad ossiū mu-  
 sculorūque membranas distributio, sed quæ tamen sit ab  
 eorum nervorum villis, quos emittit spinæ medulla : adeo  
 ut ex his colligere sit membranarum substantiam, tametsi  
 non vniuersa à nervis defluxit, ab illis tamen omnem sen-  
 sus potestatem accepisse. Hæc de membranarum ratione fa-  
 tis. Cutis non dissimilem videtur conditionem sequuta, quæ  
 membranarum modo à prima conformatione ex semine  
 concreuit, corpus vniuersum obiret atque circundaret,  
 tanto reliquis membranis crassior, quanto corporis vniuer-  
 si moles amplior: at paulò rarior quidem effecta, & crebris  
 exilibusque spiraculis peruia, ut interiorum exhalationi pa-  
 teret: mediam inter carnem nervūque naturam adepta, ex-  
 istimari potest ex partibus quodammodo eorum portioni-  
 bus componi. At reuera propria illius substantia qualem di-  
 xi ex semine traxit originem: sed quam tamen subditarum  
 venarum & artiarum extrema subeunt, quo alimentum  
 spiritūque profundant. Eodem nervorum tenuitates è  
 subiectis partibus inferuntur, compluribusque locis longa  
 propagine conspersi apparent per quos cuti tangendi sen-  
 sus asciscitur. Super hanc quæ vera est & germana altera  
 veluti exile tegumentum posita est, quæ summa cutis & cu-  
 ticula nobis, Græcis *ἐπίδερμις* est. Densior quidem quàm ve-  
 ra ab exsiccatis illius sordibus nō ex semine procreata, quàm  
 per exustionem ignium vi oborta pustula, conspicuo cerni-  
 mus à vera cute diuelli, atque in intertrigine discerpi & at-  
 teri. Contextu illa perpetuo vniuersum corpus obtegit, nisi  
 qua perforata vel exitum vel introitum præbet in corpus,  
 velut in auriculis, naribus, oculis, ore genitali, atque podice.  
 Cum subiectis partibus illa quidem minimum habet com-  
 mercij, sed dūtaxat ex nervorum artiarum, venarūque  
 fibris velut appensa, illis cohærescit, ut iccirco tota prope-  
 modum detrahi possit. Paucae enim partes sunt quæ nō de-  
 glubantur. In fronte sic cum suo musculo implicita cutis  
 coiuit, ut omnem voluntarium illius motum sequatur, qua-  
 lem & reliqua penè tota facies accipit: vix enim hanc aliud  
 esse iudices, quàm summam musculi faciem vehementer  
 siccata & quasi torrida. Veruntamen in labris non i-  
 modo

*Cutis com-  
positio..*

*Cuticula.*

*Cutis fora-  
mina.*

*ubi cutis  
heret sub  
ditis parti-  
bus.*



modò coitus, sed tanta inest confusio, ut neque muscolum, neque cutem scorsum queat sensus internoscere. Eius pro-  
pmodum generis ingenerata est manuum palmis plantis-  
que pedum, tum ut adprehendendi munus quoquoersum  
aptius inflecterentur, tum ut tangendi facultate exquisitio-  
re pollerent: alibi (ut dixi) nusquam confusa subiectis parti-  
bus profus adherescit.

*De carne mollibusque partibus. CAP. XIII.*

**S**OLIDAS atque præduras corporis simplices partes iam  
Somnes videor attigisse, ut nunc mihi de mollioribus  
quæ carnis speciem habent, dicendum supersit. Ne hic au-  
tem à vulgato nominum usu discedam, placet id mollio-  
rum partium genus uniuersum, vna carnis appellatione cõ-  
plecti. Simplex ea nusquam inueniri potest, quæ per seipsa *Caro quid*  
consistat, sed solidioribus villis adnata atque circumiecta,  
vi sua & multitudine concretam ex se molem uniuersam,  
carnis nomine designat. Vniuersi autem eius generis am- *Caro tri-*  
bitus in tres tribui secarique solet differentias: vna muscu- *plex,*  
lorum est quæ propriè caro dici debet, altera glandularum, *Simplex*  
tertia viscerum, quam Græcis *παχύχρμα* vocari diximus. *caro.*  
Musculorum caro tota sanguine madet quo plurimo per-  
funditur, & unde suam ea originem duxisse existimatur.  
Non enim aliud atque sanguis esse videri potest, quocirca  
villos concrescens inanitatēque inter eos mediam im-  
plens & quasi infarciens, robur iis accersit & continet, ne  
per motus periclitentur. Quocirca satis videor de ea trans-  
egisse, quum omnem musculorum numerum atque sum-  
mam recensui: nisi quis præterea inde discrimina quædam  
statuenda putet, quod alia humida sit, mollis, laxa, rara, aut  
spongiosa: alia è contrario sicca, dura, astricta, densa, aut  
compacta. Neque profecto diuersi cuiusdam ea generis  
(quamuis sit purior) censerī debet, quæ aut gingiuas, aut  
maiores oculorum angulos implet, ut neque glans obscæ-  
narum partium in extremo posita. Glandularum porro in- *Glandule*  
gens est numerus, quæ cum omnes ex crassa densaque ma-  
teria concreuerint, hoc tamen discrimine seiunctæ appa-  
rent, quod aliæ aliis sunt rariore, neque omnes vna parilī- *Glandula-*  
quæ substantiæ ratio comprehendit. Hinc & illarum usus *rum differe-*  
diuersus euadit, magna varietate distinctus: quæcunque *rentia.*



denfiores funt præter alias commoditates, in locum filio-  
nis tum venarum, tum arteriarum quali pro firmamento  
coniectæ funt: quæ verò mollitudine fua fpongiam quo-  
dammodo referunt, eas natura quibufdam vel gignendis  
vel recipiendis humoribus accomodauit. In hoc genere  
eæ numerantur, quæ circa linguæ radicem politæ, perpe-  
tuo quodam munere falivam eructant: & eæ rurfum mul-  
to maiores, quæ laringi utrinque affidentes linguam & os  
fubditasque partes madore proluunt. Has Latinis tonsillas,  
Græcis *παρισταμα* appellari diximus. Huic quoque generi  
adferibuntur, quæ in mammis funt frequentes laxæ turgide,  
dum præfertim lacte circumfluunt, alias verò denfæ & cō-  
tractæ. Finitimi testes his funt, quorum tamen fubftantiam  
ad vifcerum rationem fpectare credibilius eft. Prioris au-  
tem generis funt, in cerebro quidem *κωιδάριον*, & glandula  
pertufa quæ fupra bafin in pelvis cauo collocatur, deinde  
parotides iuxta aures collocatæ, & ganglium, *στυμι* Græcis  
vocatam, fub iugulo parte fuprema pectoris: tum præterea  
quæ in axillis funt ingentes, tum eæ ex quibus *μαρμαρα* ma-  
gna ex parte conditur: itémque lactes, quo nomine humi-  
das glandulas per *μελαρον* fparfas dici volunt, atque in-  
fuper quæ inguinum capacitatem implent: aliæ deniq; cō-  
plures quibus vaforum in brachiis atq; cruribus diductio-  
nes confirmantur, quas *figellatim* percerere fatidiofum  
magis quàm utile putavi. Sed neq; figuram earum aut ma-  
gnitudinem perfequi commodum eft, quæ cum fit fua eni-  
gnaque attributa, multiformi varietate diftinguitur. Iam verò  
in parenchymate appellato maior exiftit difsimilitudo, non  
modò ex figura atque magnitudine, verum etiam ex fua i-  
pforum fubftantia, quæ fimilis & uniusmodi nequit in di-  
verfis inueniri. Ea quidem ex affufo fparfoq; humore pri-  
mo ortu compacta eft, vnde recte affufio dici videtur: at nō  
ut in mufculis ex fyncero foloque fanguine, fed vel prorfus  
vel plurimum ex femine: atque ut varia futura erat cuiufq;  
vifceris conditio atque neceffitas, ita multiformis eft hæc  
fubftantia comparata. Vnius cordis parenchyma proximè  
ad mufculi carnem accedit. Hoc tamen diuortio feiun-  
ctum, quòd durius multò ac ficius vi feminis circum tri-  
plex ftaminum genus attexitur: illa verò quæ in mufculo,  
non item. Ab hoc iocineris propria fubftantia eft, quam  
con-

*Parenchy-  
ma.*

*Differētia*







**M**EMBRANAE atque cuti adeps copiosus & vberior  
 Increfcit: ex pingui quidem & tanaci eaque frigida  
 sanguinis portione genitus, quæ è venis excidens, moxque  
*Adipis* affusa frigidis exanguibúsq; membranis, tanquam con-  
*procreatio* gelans similiter atque crassius oleum frigore durefcit. Hinc  
 corporibus quibus frigidior est natura, copiosus; calidiori-  
 búsq; vero paucus innoscitur: qui æstibus immodicis labori-  
 bus, & inediis fundi atque dissipari solet. Albescit autem ex  
 earum partium natura quibus apponitur & cohæret. Quo-  
*Differen-* nam igitur illi primum ortum confert tum sanguinis tum  
*ria.* loci in quem inciderit natura, horum certè differètia ma-  
 gnâ illius dissimilitudinem suscitabit, vt sit alius alio cras-  
 sior sicciorque, vel tenuior atque mollior. Hos autem no-  
 minis varietas toto propè genere disiunxit, vt id quidem se-  
*Senum.* uum appellare mos sit, quod crassius & magis terrenum est:  
 adipem vero qui humidior & liquidior. Vnde cornigera  
 (inquit Plinius) vna parte dentata & quæ in pedibus talos  
 habent, seuo pinguescunt: bisulca scissive in digitos pedi-  
 bus, & non cornigera, adipe. Horum enim humidior tem-  
 peratiorque natura, vt profecto, & hominis, cuius corpus  
 puro synceróque adipe oblitum est atq; delibutum. Neque  
 tamè is passim sui similis, sed pro partis vi & natura dispar.  
*In ventre.* Venter inferior, vt qui magna ex parte membranofus est,  
 & longe distitus à fonte caloris, multo adipe confertus est,  
 eoque duriore ac siccior, qualis potissimum renes ambit  
 & obsepit. Quæ sub pectore partes cõditæ sunt, minus adi-  
*In pecto-* pis cõgesserunt eiúsq; mollioris: qualis circa pericardium  
*re.* & cordis basin videri solet. Hac propemodum lege qui cir-  
 ca musculos & cutem, crurum partiumque inferiorum con-  
 creuit, durior sicciorqueprehenditur, quàm qui thoracis  
 & brachiorum musculos atque cutem perungit. At nihilo-  
*Vbi cõcre-* minus neq; frigidissimis neq; siccissimis locis gaudet, quod  
*scat &* cuiusdam sit caloris particeps. Hinc cerebri meninges nul-  
*quibus de* lus circumfundit, vt raro membranas quæ ossa cõuestiunt.  
*causis.* Sic in hominum naturis qui vel calidissimi sunt, vel frigi-  
 dissimi atque siccissimi, adipem nullum coaceruant, neque  
 huic gignendo idoneam materiam habent in venis: qui ve-  
 rò à mediocritate in frigidum humidúmque demergunt,  
 multò maxima illius copia redundant: & quoniam eo-  
 rum



um sanguis totus in adipem proclivis est, non potest cordis immodicus calor illius concretionem circa pericardium, quanto minus in reliquis partibus, inhibere & arce-  
re. Quocirca his multò promptius materiæ vis abit in adipem, quàm cordis reliquarumque partium calor possit dissolvere. Qui naturæ mediocritatem sunt consequuti, sanguinem media conditione obtinent: atque huius pinguior portio quæcunque in carnosas calidasque partes influet, vi caloris tota dissipabitur & evanescet: quæ verò in membranas infertur, illarum frigore ea veluti congeliat. Iam de medulla. In maioribus hæc ossium capacitatibus crescens non minus consistit quàm adeps: at maximè du-  
rescit quæ in spinæ fistula continetur, eoque magis quo longius à cerebro profluxerit, cuius illa ceu stipes quidam est & portio longius exprorecta. Hæc quidem nullius ignis vi lique-  
sunt aut dissipantur, quin potius soliditatē acquirunt: reliquorum ossium medulla non minus quàm adeps calore liquata dilapsaque diffunditur. Vnde intelligi potest quantum illarum inter se genera distent. Itaque quibus animantibus ossa non ut leonum vel aquilarum robustissima & solidissima esse debuerunt, maxima his anterior capacitas intericitur, cuius gratia cum duritie leuitatem quandam ad motum sunt consequuta. Non tamen inanis ea derelicta est, sed medulla multa refarcitur, quæ ex communi ossium alimento per tenues venas eò penetrantes affluente, illic conditur atque reponitur, quæ deinde sensim multoque tempore præparationem accipiens albescit atque co-  
crescit, dum sit idonea ossi nutriendo, cuiusmodi in humerorum, brachiorum, femorum atque crurum ossibus plurima comperitur. Reliqua omnia in quibus ingentes illæ cauernæ non insunt, seu quòd gracilia, seu quòd minus ad motum sint necessaria, in laxitatibus exilibus humorem concludunt, medulla quidē liquidiorē magisque fusa, sed qui tamen illi proportionē quadam respondet. Cerebrum & spinæ medulla alium (ut dixi) suæ substantiæ modum habent: porrò autem ungues atque pili licet in partium simi-  
larium numero non sint, consistentiam tamen habent & proprium usum, ut illorum quædam hic ratio nobis sit in-  
eunda. E summis digitis ungues emergunt, tanquam clau-  
sulæ eorum tendonum, qui ad extremos digitos desinunt,

*Aliâ cere-  
bri & spi-  
ne, aliam  
ossium esse  
medullam.*

*Unguium  
ortus.*



*Pilorum  
procreatio*

Ab his enim excrementi & clauiei quidda semper emanat, quod in vnguium radices confluens, materia fit illis perpetuo augescentibus. Lati quidē facti & modicē duri, vt summis digitis firmitas conferretur ad exiguorum corporum apprehensionem. Sic pilis ex crassiore & fuliginosa humorum eluue ortus ducitur, quæ per angusta cutis spiracula tanquam foras propulsa, impacta hæret in transitu, vt non sponte vacuari possit, sed alia rursus ē profundo sublata hanc ferit, impellitque tum hanc rursus alia, & multo tempore coniunctæ aliaque super alias impactæ, corpus quoddam reddunt & conformant angustum ex transitu angustia stipatum: quod denique a sui simili eluue vehementer ictum foras propellitur, iam veri pili formam adeptum: huncque in modum quasi succrescendo semper augetur. Non omnibus æque locis prouenit, sed his proxime quibus cutis sicca calidæque plurimū inest: frigida enim & humida huic proferendo continendoque ineptissima. Vbi sicca duraque cutis, vt in capite atque mento, prolixior rigidiorque pilus profertur, & in animantium genere his fere, quibus tergora densa sunt & dura, vt capris, vt suibus. Pilorum & vnguium radices tenellæ sunt & molles: quod verò ex cute extat, validum ac prædurum. In homine pili partim simul, partim postea gignuntur. Ingeniti quidem sunt in capite, sed propriè in palpebris & superciliis, quos ab ortu pari semper magnitudine natura custodit, & ne auferentur in durissimam & similem cartilaginem cutem infixit. Stabiles hi quoque & erecti non ad decorem modo, sed vt vallum quoddam oculis obiecti, ne quid extrinsecus incideret, aut ē capite deflueret. Qui post gignuntur, primum erumpunt in pube & ano, mox in alis, postremo viris in mento, atque hi quidem vt omnes qui reliquo sunt corpore, tum ornatus, tum tegumenti gratia producti. His iam finem facio, quod decursa & planissime exposita iam videantur omnia, ex quibus admirabilis comparatur fabrica membrorum, solersque partium descriptio atque historia contextitur.

*Pili duplices.*

*Confectionis ratio. CAP. XVI.*

PARTIVM corporis humani enarratio cum cursum exitumque tenuit, qui seorsum singulas, primum similes atque simplices, deinde compositas explanaret: sic enim existi-



estimauimus omnia magis perspicua futura, si ad naturæ  
 imitationem ex simplicium æstimatione compositi cogni-  
 tionem caperemus. Quisquis volet quæ antè conscripta sunt *Anatomes*  
 lucidè consequi, sibi quæ in apertū & ante oculos ponere, *modus.*  
 in quam monstro sæpe viam terat, & alio cadauere mu-  
 alorum, deinde ossium exiccatorum aptisque compagi-  
 is reuinctorum, alio viscerum interiorum confectionem  
 stituat, alio venarum quam à iecore, alio arteriarum quam  
 corde inchoabit: alio denique neruorum quos à cerebro  
 que spina in sensus artusque singulos studiosè diligen-  
 terque prosequatur: hæc enim summa est & conducibilis  
 uestigandi ratio. At plerique omnes ex vno eodemque  
 corpore omnia, aut certè quamplurima sibi commonstra- *Anatomica admini-*  
 rogant, quorum nunc desiderio satisfacturus, quo quæque *stratio.*  
 eo, quove ordine, qua industria (nulla earum partium,  
 æ varie implicatæ sunt, aut disrupta aut confusa) exhibe-  
 possint & expromi, ad dicendum aggredior. Cadauer in *Cadauer.*  
 imis delectum sit bona carnis habitudine, integra con-  
 tantique ætate, statura mediocri & apposita, incorruptum  
 partibus omnibus absolutum, nec morbo, nec vulnere  
 teremptum, verum suspendio, stragulis, aquæve extinctum.  
 præcellō editoque scamno volubili collabitur, medio *Instrumen-*  
 catro perflabili, confidente spectatorum corona, instru- *ta.*  
 paratique consēctatores & administri, qui ad manum &  
 promptu habeant nouacula, scalpella, vncos, stylos tere-  
 s, ferras, terebras, malleolos, acus, funiculos, modiolos &  
 ongias. Qui autem confectioni præest, enarrata princi- *Narratio*  
 o humani corporis dignitate, qua id cæteris præstat ani-  
 antibus, eoque tres in ventres & in artus distributo, omnes  
 rum externas sedes explicet, quæque illis veteres tum  
 regi tum Latini nomina indiderunt. Hæc præfatus, mox  
 vniuersa corporis cute deque ei subdito adipe dicere in-  
 tuat. Quod dum facit iubeat inferiorem ventrem ape- *Ventris*  
 re atque detegere, adhibita nouacula cutem findere è me- *confectio.*  
 o pectoris osse ad os usque pectinis: rursumque per trans-  
 rsū è læuis ad dextra ilia, vt communis linearum se-  
 io cadat in vmbilicum. Sublata deinde cute, vmbilico  
 item intacto, gemina cutis exhibenda, epidermis den-  
 or, vera quamuis crassior, rarior tamen & crebris forami-  
 bus peruia: mox qui huic adeps obhærebat, in conspe-



- Pag. 25.* Etum se dabit. Ab his musculorum abdominis explanatio  
facienda, quo interim spatium administri, octo musculos suo  
quosque ordine secernent, eas venas in rectis intactas ser-  
*Pag. 30.* nantes, quæ ex pube in mammas efferuntur. Post hæc de  
peritonæo dicendum: quod tum exemptis omnibus qui in  
abdomine sunt musculis, confectores solum atque nudum  
relinquent, aut saltem id similiter atque cutem lineis dua-  
bus secabunt, extremis huius in coxas & hypochondria re-  
*umbilicus* tortis, ut totus iam venter inferior detectus in conspectum  
*Pag. 76.* veniat. Succedit de umbilico brevis quædam expositio, quæ  
dum fiet, ministrorum erit umbilici vasa separare & expur-  
gare. Hæc quoniam complura sunt aduersis dissecta locis,  
ne forte intestinorum confectio periret, disungi debent,  
& venæ quæ in iecoris caua pertinent, in dextrum hypocon-  
drium, arteriæ verò & ductus qui ad fundum vesicæ spe-  
ctant, in pectinem vel inguen reclinare. Aperto ventre in-  
fimo, innatans omentum conspicitur: quod recitatis iis quæ  
de eo iam conscripsimus, duplex proponatur, eiusque ad ven-  
triculum & cælum intestinum adhesio. Id mox eximatur,  
quoniam nondum eius, ut neque venarum, potest ortus con-  
spici. Priusquam autem aliò res procedat, decet hoc loco  
intestinorum viscerumque omnium situm speculari, ut his  
nondum à naturali sede dimotis, obseruare liceat quæ partes,  
quibus in cute locis subditæ sint atque respondeant: quod  
*Intestina.* quidem non leue momentum ad medendi artem obtinet.  
*Pag. 32.* Deinde verò suscepta intestinorum narratione, confecto-  
res id quod rectum appellant, eo loco ubi ad coxam fini-  
stram eminet, locis duobus obstringent funiculis acu traie-  
ctis, mediòque inter hos spatium illud excabunt, mox inte-  
stina omnia à mesenterio sensim scapello diuellent & qua-  
si diffuent, seruato quidem quàm maximo licet mesente-  
rio. Simul autem obseruare conuenit situs adhesionisque  
singulorum compluriumque vasorum insertiones: è quibus  
ne forte præter modum sanguis effluat, tutum erit venam  
quæ ad portas est iecoris Vincire, citra ullam aliorum per-  
turbationem. Ut autem ad ieunum intestinum propius ac-  
cedetur, id antequam sub venam quæ ad portas est se con-  
ficiat & recondat, duobus item vinculis excipiendum erit,  
mediòque spatium consecandum, ut ilico omnia intestina hinc  
in modicos transportentur, in quibus demum quisquis vo-  
let pos-



let possit exemptorum substantiam, figuram, tunicas, villos, reliquaque omnia nullo periculo nulloque labore contueri. Nunc autem viscera omnia denudata se produnt, quæ tamen quo se apertius ante oculos proponant, sanguis qui in ventris capacitatem ex occulto influxit, omnis hauriendus & spongiis exorbendus est, ac in modiolos exprimendus. Explicandum deinde est mesenterium cum septem venis quæ in portas confluunt: quod eo interim tempore à ministris pandetur atque extendetur, ut quæ dicuntur conspicua fiant omnia. Succedit illi pancreas media inter mesenterium atque ventriculum sede. A quo deinde ventriculi sequitur narratio, quem aqua per os & gulam demissa nonnulli impleuerunt, ut suo se tumore manifestius promeret, naturalémque situm teneret. Quem ut omnes conspexerint, pylorón ab eius ima parte deductum, hincque ieiunum per pancreas in mesaræi oras excurrens persequi decebit. Hinc omnibus in suas sedes quantum fieri potest restitutis & inuiolatis, tempestivum erit bilis vesiculam sermone usurpare, mox eam sublatis leniter fibris iocineris in apertum proferre, atque cum ipsius tubum quem per pancreas in ieiuni intestini substantiam infigit. Sub hæc verò venam quæ ex portis per pancreas sub ieiunum demersa in mesaræum contendit, & eius in septem ramos enarratum distributionem nunc lucidè contueri datur, sed ramum cum maximè qui ex ingenti illo stipite in ventriculum & lienem cõsedit, sua comitatum arteria, quæ ab aorta è diaphragmatis sedibus in iecur excedit. Si gracile & extenuatũ corpus erit, singula quæ dixi primo statim obtutu oculorum futura sunt obuia: sin obesus, ex trunco in primis qui ad portas est, deinde ex ramis eius singulis, adeps summo digito leniter eximendus, ne quicquam dilaceretur aut pereat. Quæ ut perspecta satis fuerint, pancreas quidem intactum relinquetur: at mesenterium extirpandum & radicitus tollendũ est, secta quidem vena portæ sub eo loco quem vinculum obstrinxit, & adacta nouacula per mesenterij radicem, quæ arteriæ maiori in longum adheret. Hoc ipso autem opere speculari liceat arteriam & neruum, qui è lumbis in mesaræum diffunditur, simulque primas omenti radices. Observandum hinc sedulo ne quod subiectorũ vasorum, quæ per ampla lumbis accumbunt, aut punctum aut vulneratum diffuat. Sanguis denuò qui

*Mesenterium.*

*Ventriculus.*

*Cystis fellea.*

*Multorum observatio.*



recens illapsus est, exhauriendus, corpusque omnino siccatum. Iam hoc ordine conducit iecur atque bilis folliculum mox lienem contemplari, & omnia quę de illis sigillatim dici solent, seorsum planius commonstrare. Ne tamen e labefactetur societas, quę hæc cum superioribus coniunguntur, nondum discindi aut eximi commodè possunt: aut si fortè id vlla ratione efficere cogemur, prius quęcunque circumstant vasa arctius vincienda sunt, maximèque vena caua mox vt emerit è iecore. Post hæc de renibus & vrinę

*Renes &*

*vesica.*

viis habendus est sermo: ac tum temporis membranula quę illic complures extant quasi exortus tum mesenterij tum omenti, atque superiorem peritonęi membranam (ic enim duplici constare proditum est) adiectumque renibus adipem, adhibitis vncis atque scalpellis confectores circumcidant & amputabunt. Sic enim nuda & aperta omnia clariora existent, arteria maior, eique assidens vena caua, nerui vtrunque per lumborum musculos propagati, & quicunque demum processus ab eorum singulis, tum in renes, tum in testes atque vesicam contendunt. Quoniam autem in hunc ordinem de renibus & viis vrinę mentio debet incidere, emulgens tum vena, tum arteria vincienda est, dextra quam sinistra potius, quod ab hac sinister vrinę canalis deriuetur. His tum inde dissectis vasis, ren dexter extirpabitur incideturque parte tumentiore, vt qui intus latebat sinus, iam in conspectu sit, vtque stylo terete hinc in canalis insertionem traiecto, omnis ratio exprimendę transmittendęque vrinę cognita sit. Cũ autem ad vesicam oratio transferetur, cutis ab imo ventre dextrorsum per penis radicem ad scroti extremum interscindetur, detectum nudatumque os pectinis disiungetur, obtusiore nouacula in medium cartilaginosa commissurę mallei plumbei ictibus adacta, ipsiisque coxis in posteriora magna vi retortis. Diductis his, ipsoque pene in sinistram inguen reducto, tota vesica propalam est, & quęcunque ei astant particulę. Spermarica vasa atque testes iam explicare decet, partequę sinistra quam integram reseruauimus, id ipsum vas ab emulgente per medias peritonęi membranas persequi adusque coxam sinistram. Inde testis sinister abripietur à scroto, penitusque diducetur, quo manifestius patefiant quę in eo sunt omnia. Quin & parastates indicandus est intrò ad vesicę cerui-

*Vasa sper-*  
*matica &*  
*testes.*



em, & recurrere, & in penis canalem confluere, omnia  
deniq; quæ plenius suis locis à nobis sunt prodita. Hæc de-  
num vt eximantur, vinciendæ secandæque sunt emulgen-  
tes tollendique tenes, item ductus vrinæ, vasa spermatica,  
testes, genitale ac vesica, vena tamen caua & aorta quâ-  
tum maximè fieri potest illæsis. Si alicunde sanguis largiter af-  
luet, aut constringendus continuo locus erit, aut consuen-  
tus, quantumque sanguinis circumfluet spongis combiben-  
tus. Porro autem si fortè mulier consecatur, quæcunque de *Vterus.*  
utero dici debuerunt, modicè sublata duntaxat vesica, hic  
ipertè comamōstrabuntur, situs, cornua, testes, canalium in-  
sertio, ceruix, ostiū geminū, omniū denique venarū quæ ad  
hunc vtrinque feruntur infixio. Vterum autem vt vnā cū cæ-  
teris ministri abstulerint, solū restabit intestinum rectum,  
in cuius hæmorrhoidas è ramis venæ cauæ deriuatas, ani-  
mam sensūque intendere conueniet. Hoc tandem eiecto ni- *partes tho-*  
hil in ventre inferiore præter venas & arterias reliquū erit. *rach.*  
Quocirca his duntaxat manentibus velim deinceps ad vi-  
tales partes transiri in quas dum incumbunt consecutores,  
eorum administri crura interim deglubent ac nudabunt, vt  
quæ in hæc perineant venarum, arteriarum, neruorumque  
propagines ac muscoli suo quæque loco & ordine clariùs in  
consp. ctu & oculis sint omnium, in quibus administrandis  
non alium cūrsū teneri velim, quàm qui de illis suprà est  
à nobis conscriptus. In thorace igitur primū cutis detra- *Mamme*  
henda, sub qua muscoli, mammarum glandulæ, subditæque *Thoracis.*  
costæ enarrari comamōstrarique debent. Hinc capacitas in- *apertio.*  
terior adeunda, ducto scalpello ex punico malo per os me-  
diū pectoris in summū iugulū, vt costis deinde in contraria  
erlis ac retortis, dissipientes membranæ (quas diximus ge-  
minas haberi) diuelli, & in suum quæq; latius distrahi possit.  
Id autem si factu operosum nimis & fallax lubricūque vi-  
deatur, altera disseccandi consuetudo inueterauit, quæ discif-  
is vtrinque extremitatibus costarū cartilaginosis, os vniuer-  
sum pectoris tollit: quod tamen dum fit, cautio adiungenda  
est, ne vena caua quæ ad iugulum est vulneretur: simul vero  
nerui proponuntur, qui firmæ adhensione ossis interiora per-  
uadunt. Hinc dissipientem membranam stylus alter in lon- *Partium*  
gum, alter in transuersum actus, alioqui lapsuram excipiet *spiritualis*  
itque continebit. Quibus ita rectè constitutis, omnia quæ- *observatio*



*Pulmones**Cor.**Vena ca-  
ua.**Nervi.*

cunque thoracis capacitas includit recenferi apertęque depromi poterunt. Primũ quidem diaphragma ẽ costarum extremis natum iſque ſupra ſubterque annexum : deinde verò membranarum tum coſtas ſuccingentium, tum interſepientium adhæſio mutuęque ſocietas. Quibus apertis pulmones deſcribere contemplarique expedit, vt ij cor amplexentur, omnẽque capacitatem impleant : quos tamen qui volet ori folle addito, aere ſpirituque diſtendere, is præter ſitum eos quoque motus ſtudioſe comprehendet, qui in viuẽtibus nobis obeuntur. Ab his pericardium ſuprà operietur, obſeruato humore quem concipit. Mox ſuſcepta cordis tractatione, ſitus eius omniumque canalium qui tam in id inferuntur, tum ex eo ſpectant in pulmones, obſeruandi. Quanquã autem qui operi explanando præficitur, hic quadam orationis continuatione cordis vetriculos & valvulas, horũque ſubſtantiam atq; magnitudinẽ fortẽ expediuit, nõdũ tamen cor incidi debet, neq; ceterorũ quicquam quætum illic, tum ſub diaphragmate poſita ſunt diuellendũ, ne vno quouis rupto aut lacerato, germana naturalisq; conſtitutio vnà pereat. Quocirca iſtorũ, vt aliorũ complurium plenior commõſtratio in poſterum differetur. Nunc verò utilis ſe offert venę cauę ſpeculatio, quam miniſter dextrũ pulmonem manu molliter extollens, indicabit ẽ iecoris conuexo per diaphragma ſuſum commeare, hęcq; parte dextra ad iugulum feſtinare, proceſſũque propagines in diaphragma & pericardium edere, ramo cordis ambitum irrigare, pariete ſuo ſiniſtro illius dextrum vetriculũ ſubire atque circumplecti: pauloque ſuprà, venam coniugij expertem in quintam dorſi vertebrã deiicere, quæ mox deorſum excurrẽs multis riuulis octo vtrinq; coſtas inferiores alit. Omnibus hanc ipſam cõſtitutionẽ ſeruantibus, conmodum eſt de neruis ẽ ſexta cerebri coniugatione huc miſſis verba facere: de hiſque ruſum qui ẽ dorſi medulla in ſingula coſtarum intervalla vtrinq; porriguntur. Hi enim nunc conſpicuo diſcerni poterũt, vt & ij ſanẽ qui per coſtarum radices vtrinque ad inferiora contendunt, & qui per diſſepientem membranam in medium diaphragma ſe inferunt, & qui per ſterni concava in diaphragmatis ſumma apud malum punicum figebantur. Qui autem vnà cum œſophago vetriculum ſubeunt, poſthac apertius eminebũt. Iam pars aduerſa



aduersa adeunda est, sinisterque pulmo similiter erigendus, vt simul atque arteriarū è corde distributio recitabitur, ma- *Arteria.*  
ioris illius trūci deiectio in spinam, eiūsq; in duos insignes  
ramos sursum deorsūque latos diremptus spectetur. Quæ  
omnia quo cūctis clariora euadant, interim dum arteria-  
rum atque venarum productiones memorabuntur, iugulū *Iugulū &*  
atque guttur detegendum adusque oris interiora, findendāq; *cervix.*  
ex maxilla inferior adacto cultro in eam menti cōmissuram  
multo arctissimam atq; contumacissimam, quæ primores  
inter dentes cōsedit. Quod si non facile prestari potest,  
maxilla infirmiore loco obteri debet, aut serra desecari. Cū  
autem sic nuda & in medio posita erunt omnia, tum venæ  
tum arteriæ diductio omnis quæ apud ganglium in  
alas, in humeros, in ipsam denique ceruicē fit, clariū elu-  
cebit. Quod si illarū productiones in extremū animo est  
promouere, decet administros per otium eas in brachiis  
consequutione quadam retegere: at prius tamen cautione  
quadā vinculis excipendi sunt rami omnes, statim vt è sti-  
pitibus suis emerferunt. Nervi recurrentes hunc iam ordi- *Nervi re-*  
nem tenent vtrinque ab arteriarum ramis, quos circumpli- *currentes.*  
cant, ad laryngem sursum perspicuè reducti. Post hos sunt  
guttur, larynx, epiglottis, tonsillæ, lingua, & quicunque huc *partes oris*  
nervi pertinent, atque venæ deinde columella, palatum &  
dentes, quorum nō minus perspicua est inspectio, quā ex-  
pedita atque brevis explicatio. His ita permixtè vniuersq;  
citā vllam disruptionem aut ademptionem commostra-  
tis, expedit demum singula solerter eximere simulque illa  
denuo seorsum rimari, quō prorsus & vsquequaque perspi-  
cua sint & tanquam in clarissima luce exposita. Imprimis *Exemptio*  
itaque & vena caua & aorta sub ganglio excabitur, prius *partium in-*  
tamen vinctis vt dixi ramis omnibus qui illinc sparguntur, *teriorum.*  
maximè verò iis qui in ceruicem & caput excedunt. Vena  
caua ea rursū sede quæ inter diaphragma & cor posita est  
ipsa quoque aorta arteria in trunco maiore statim vt ex cor-  
de emergit in spinam, discindetur adhibitis prius vtrinq; vin-  
culis Summa lingua, aspera q; arteria tum demum ab œso-  
phago sensim detrahetur, infixā nouacula ad dissepiētis  
membranz radicem, tota dirimetur adusque diaphragma-  
tis concursus: deinde verò arrepta sublatāque lingua &  
aspera arteria, mox pulmones insequentur, itemque disse-



piens membrana, pericardium, cor, & quæcunque vasa in id pertinere diximus: restabunt duntaxat œsophagus & ramus aortæ qui spinæ dorsæ accumbit. Horum iam extirpatorum debet accuratius substantia percipi, itemque figura, magnitudo, partiumque numerus, quàm maximè autem ventriculorum cordis, valvularum & vasorum in pulmonibus constitutio, quæ dum reliqua administrabuntur: ingenti lebere ebulliri poterunt proximo spectatorum conuentu minutatim excutienda & explicanda. Ut autem quæ reliqua sunt viscera eximantur integrius, vena cava eo loco qui inter iecur & renes medius interponitur discindenda: tum deinde œsophagus subdito scalpello vnà cum adhærentibus ei nervis, qui tum manifestissimè se promunt, scernetur, moxque nouacula per diaphragmatis radicem acta, id primum, deinde ventriculi, iocineris atque lienis vincula circuncidet, Apprehensa tum gula, multa protinus consequuntur, nempe ventriculus, ieiunum, intestinum, iecur, lienis & venæ portæ atque cavæ non exigua portio. Hoc autem ipso opere decet animum ad arterias adhibere, & ad nervos qui ex spinæ compluribus locis in hæc viscera proferuntur. In singulis cum exempta fuerint, licet substantiam, figuram, magnitudinem, partiumque numerum seorsum ad vnguem explorare atque sagaciter inquirere: at situs & connexio non nisi cum omnia hærent in corpore, nondum de suis deuulsa sedibus, certo perspicui possit. Iam vero extis omnibus sublatis, aorta spinæ accumbere adusque renes sola conspicitur, in qua complura cernere est earum arteriarum foramina, quas in diaphragma, ventriculum, iecur, lienem, mesenterium, atque renes efferri diximus, omnia quidem, inter se finitima eo situ ubi initium est lumborum. Locus sanè & occasio hic pulchrè offertur ad venarum arteriarumque in omnes artus distributarum, consecutionem, hanc tamen non alia via atque ratione administrandam, statuo, quàm quæ supra est a nobis exposita. Quocirca de capite præcipiendum iam est. Post eius capillos atque cutem, plerique solent caluæ ossa omnesque suturas edisserere: quod dum fit calua tota serræ crebris impulsionebus circūducitur, moxque sensim extirpatur, ut qui e meningibus per suturas in pericranion emanant villi spectentur. Dehinc autem inito sermone de meningibus, crassior illa vncis sublata, ex fronte occiput defecabitur, in qua

*Arteria  
& v. n. a.*

*De capite*

*Meninges*



qua quò turgidiores & illustriores conspiciantur venæ, cer-  
uicis venæ & arteriæ conseruentur arctioribus vinculis ob-  
strictæ. Sub hac tenuis altera meninx similiter vncis extol-  
lenda palamq; indicanda: hinc proximum erit ostendere vt  
ambæ inter priores cerebri partes iunctæ demergatur, vtq;  
cerebrū à cerebello copulatæ discriminent. Ab his autem *Cerebrum*  
cū cerebri completa erit descriptio pars eius summa ad *Superiorem*  
dimidiū ferè minutatim refecabitur, dum detracta superiore  
illa medullæ portione, priores intus ventriculi, quique in  
eis cōtextus est choroides, patefiant: dūque sensim ablato  
eo quasi fornice qui ventriculū mediū integit, canalis vermi  
similis ab hoc in cerebellū traiectus, animaduerti possit, o-  
culisq; lustrari cum glutis vtrinq; affidenti us. Priusquam *Nervorum*  
hinc vitrā pergatur, septē neruorum coniugationes explicari *coniugatio*  
commōstrariq; sigillatim debent, cerebri quidem lateri-  
bus molliter alternè sublatis: hæ si quidem diu incorruptæ  
manent. At contextus admirabilis, vt & certè vermis atq; *Rete mi-*  
glutia, tridui quatrividue cadaueribus, præsertimque strāgu-  
rabilis. latis flaccescunt atque contabescūt, vix vt ea clarè detur in-  
ternoscere. Recens autem extincto animante cōtextū illum  
choroidem è prioribus ventriculis persequi conueniet ad-  
usque lacunā & cerebri basin, è qua vt crassā meninx euulsa  
fuerit, glandula in conspectū veniet sub qua & ossē præte-  
nui quod veluti summa est cunei facies, contextus ille mi-  
rabilis integer pleniūsq; cernetur. Postremo autē cerebel-  
lo detecto ventriculus obseruabitur, illiusque in spinæ me-  
dullā deriuatio, itēque venarum & arteriarū extrema illuc  
ex inferis partibus allata. Quod si præterea spinam omnem *Spinadorsi*  
in longum diffindere placet, erūt perspicui sanè omnes pro-  
deuntiu illinc neruorum exortus quos qui volet cum mu-  
sculis consecutione quadā ad extremū persequi, destinatum  
in id corpus consecabit, eum prorsus ordinē imitatus, quem  
suprà de neruis ac musculis conscripsi. Sensuū speculari in-  
strumenta nullius est laboris aut industriæ, quin & omnis  
oculorū cōpositio nō minus ex bubulis quā ex humanis  
animaduerti potest. Quocirca hic iam rei finem pono, cū  
summa & generalis ratio administrandæ confectionis satis  
superque explicata videatur: nam singula quæ vnusquisque  
nullis adminiculis, sed ( vt dicitur ) suo Marte minimaque  
meditatione suffecerit, hic frustra viderer persequutus.

*Cerebellū**Spinadorsi**Sensus.*



*Anatomes  
necessitas  
& præstā  
tia.* Firmissima artis medicæ fundamenta iactauimus, dum  
descripta humani corporis confectione, omnes eius parti-  
culas singillatim ob oculos proposuimus: quarum cogni-  
tio si sensuum fide atque constantia firmabitur, vim quo-  
dammmodo iam adipiscitur aut communium euidentiumque  
notionum, aut earum quas Geometræ non demonstrare, sed  
postulare solent ut sibi concedantur, ex quibus posthac adi-  
tus ad demonstrationem facilis patebit. Si præterea fructus  
commoditasque spectabitur, confectione eam subiectam ma-  
teriam explicat, in qua omnia quæcunque ars præcipit ver-  
sari examinarique debet. Ut enim qui rerum gestarum me-  
moriā repetunt, non illas recte possunt animo concipere,  
nisi prius locos & regiones quibus obtigerunt vel sensibus  
lustrarint, vel sibi quodammodo ipsi cogitatione depinxe-  
rint: sic profectò si quæcunque solet ars medendi tractare  
percipienda sunt, necesse est humanum corpus perspectum  
habere, in quo omnia contempleremur & quasi penitus ani-  
mo cernamus. Huc atque illuc errans & vaga & omnis re-  
rum cognitio, futilis parumque stabilis memoria, quæ in  
hoc tanquam solio non confidit atque sustinetur. Res qui-  
dem quàm verba multò sunt constantiores, & quibuscun-  
que vel morbo vel ætate ingrauescente, vel diuturnitate  
temporis mentis sensa vaneſcunt, iis prius nominum quàm  
rerum cognitio atque memoria deponitur. Vnde cùm tan-  
ta in rebus & in locis vis insit admonitionis, non sine causa  
ex his veteres cognitionis & memoriæ duxerunt discipli-  
nam. Itaque ut ad historiæ fidem Geographia, sic ad rem  
medicam corporis humani descriptio pernoscenda.

LIBRI I. DE PART. CORP. HVMANI  
descriptione, finis.

DE



# DE ELEMENTIS, LIBER II.

## PRAEFATIO.



VI parcè ac leuiter in philosophia artium om-  
 nium procreatrice versati, medèdi artem discen-  
 dam tradendámve suscipiunt, sáti supérque se  
 facturos existimant, si humani corporis anato-  
 me decursá è vestigio ad singulorum morborum cognitio- *Nihil fir-*  
 nem curationémque festinent. Hoc dum illi compendio si- *mum esse,*  
 bi viam parant, moliuntúrque breuem ac facilem artem, *quod nò ex*  
 in perpetuæ obscuritatis latebram præcipites se deuoluunt, *causis per*  
 & quasi luce menti erepta, densam noctem ac tenebras ob *demonstra-*  
 oculos offundunt. Est enim ipsa ratio lux mètis, quam qui *tionem*  
 despuunt, néque rerum causas intueri, neque quid quaque *cognitum*  
 in re verú sit exquirere, neque falsa diiudicare possunt: sed *sit.*  
 omni æuo singulari illo splendore destituti, ceco quodam  
 & temerario nixu sursum deorsum trahuntur: dissolutam  
 & sine neruis ac articulis huc & illuc fluctuantem futilém-  
 que rerum confusionem animo consequuti, cunctis in re-  
 bus quasi modò nascentes obhæsitant nihil ratum, nihil  
 comprehensum, nihil fixum habentes, sed semper in anci-  
 piti & eo loco stantes, à quo leui momento possint dimo-  
 ueri. At vero qui admirabili quodam philosophandi studio *Inuestigan-*  
 concitati, conabuntur in ea curricula venire, in quibus ce- *-ditatio seu*  
 lebrum virorum impressa sunt vestigia, ij rerum cognitio- *ordo resolu-*  
 ne primùm accepta quæ sensibus obuiam inciderunt, rudi *torius.*  
 earum contemplatione, minimum tenebuntur, sed vltra  
 progressi mentis agitatione eò se conferent, vnde tanquam  
 prægressis ex causis illæ suam originem traxisse videantur.  
 Hinc sensim penetrabunt altius, donec id tandem cogita-  
 tione pertingant, in quo expleta mens tanquam in extre-  
 mo consistat. Quum igitur humanum corpus anatome in  
 partes sensu conspicuas dissolutum iam sit, ab his deinceps  
 ad ea transeundum, quæ cogitatione sola discuntur, & al-  
 tius inuestigandum ex quibus elementis pars vnaquæq; e-  
 condita sit, & quæ sit elementorum permistio, quæ tempe-  
 ratio, quæ vires ac facultates lateant in illis, & quo spiritu



quove calore seruentur. Quum analysi hæc inuenta perceptaque fuerint, compositionis dein ordine cōspicuum fiet, quæ sint effectrices omnium causæ, qui ab his gignantur humores, quæ partium singularum functiones sint, & quæ naturalis omnium administratio. Sic vniuersa contrahetur physiologia, quæ naturalem de homine contemplationem demonstrationis vī constituit.

*Humani corporis in partes tum compositas, tum simplices -  
dissolutio. CAP. I.*

*Totius hu-  
mani cor-  
poris disso-  
lutiorisque  
ad simpli-  
cia.*

**H**UMANVM corpus vnum efficit tum continuatio se-  
riesque partium, tum omnium consentiens & in mo-  
litionem vnā conspirans illa cognatio. Id autem simplex  
cū minimè sit, varium efficitur partium diuersi generis  
structura, & earum multiplici figura: quæ non modo locis  
disclusæ iacent, sed etiam aliæ ex aliis sunt condite, aliisque  
aliæ figuris insignes, prout sua cuiusque conditio & facul-  
tas poscere videbatur. Itaque corpus vniuersum in caput,  
thoracem, ventrem & artus dirimi distrahive potest, ex qui-  
bus coagmentatum apparet, hæc ipsa rursus in alia: caput  
quidem in faciem, oculos, frontem, nasum, auriculas, aliâq;  
plura: thorax in pectus, latera & pulmones, venter in abdo-  
men subditâq; viscera: artus in tota crura & brachia: atque  
hæc in humeros, cubitos & manus. Rursus verò hæc singu-  
la minutius conciduntur, vt manus in digitos & palmâ, di-  
giti in alia, vt in cutem, venas, arterias, carnem, nervos ten-  
dones, vincula, cartilaginem, membranas & ossa: similiter  
cætera membra qui penitus introspiciet, sentiet vnūquod-  
que in hæc omnia vel certè plurima dissolui ultra quæ iam  
nihil vel diligentissima sensuum observatio possit cogno-

*Partes si-  
milares &  
dissimila-  
res.* *ομοιομερῆς*, id est eiusdem naturæ partes nuncupantur, quæ  
simplices quoque dici possunt, in quibus nimirum tan-  
quam sensus minimis corporis dissolutio consistit. Sic qui-  
dem vltimæ sunt & extremæ, quæ tamen si compositio spe-  
sitæ. Etabitur, primæ sient omnium. Ex harum enim compa-  
*Totius com-  
positio ex  
simplicibus.* Etatione aliæ partes constant, quas *ἀνομοιομερῆς*, id est, natu-  
ræ dissimiles, appellant, vt plerique simplici nomine illas si-  
milares, has vero dissimilares. Illas præterea, primas & sim-  
plices,



plices, has compositas, quod illæ istarum gratia habetur,  
 & tanquam materia quedam in dissimilariū compage & *Pars organica siue*  
 coagmentatione substernuntur. In compositis modus sta- *officialis.*  
 tuitur, ut hæ minus, hæ vero magis compositæ iudicentur.  
 Est autem & cum discernendo partium gestiones & mune-  
 ra spectantur, atque tum quoniam officiorum actionumque  
 gratia, corporis partes conditæ sunt, omnem eam par-  
 tem cuius opera communem toti corpori actionem edere  
 possumus, instrumentum licet appellare, & quasi subsidium  
 ad aliquid agendum. Deinde ex actionum gestionumque  
 differentia & ordine, instrumentorum differentia ponun-  
 tur. Sic vniuersum corpus animæ instrumentum statuimus,  
 & visionis oculum, concoctionis ventrem, comprehensio-  
 nis manum, progressus pedes. In his vero & digitus minus  
 est instrumentum quam manus, & hæc, minus quam bra- *Instrumenti*  
 chium, hoc denique minus quam corpus vniuersum. Quo- *ratio.*  
 niam vero organum non sui ipsius, sed obeundi muneris gra-  
 tia est constitutum, ut opus efficiat, debet apparationem  
 quandam & instructionem in id obtinere, unde & nomen  
 inuenit. Est autem ea figuræ cōcinnitas, quæ sua est cuiusq;  
 & qua adempta instrumenti ratio perimitur. Nihil enim  
 quod rude & informe, instrumenti nomine dignum est, sed  
 quod formatum & instructum & aptum corpus est ad opus,  
 id idoneum illius est instrumentum. Quocirca si exquisita  
 petetur nominum ratio, instrumentariæ, id est formatæ  
 parti obijciatur pars informis, & *ἰσχυρὸς ἐπὶ τοῦ ἰσχυροῦ* atque  
 hæc oppositio est in substantiæ genere, illa vero per figu-  
 ram. Unde perspicuum est eos rerum genera permiscere, *Parti simili*  
 omniaque turbare, qui parti (ut ita dicam) simili instru- *lari instru-*  
 mentarium opponunt, perinde atque si albo dulce con- *mentaria*  
 rarium facerent. Sed & ea quæ diuersorum sunt generum, *non opponi*  
 nuntiantur de eisdem palam est contraria non esse. At- *Prima ra-*  
 qui venas & arterias ossaque plurima simili natura cum *tio.*  
 unt, instrumenta tamen omnes appellant ob figuræ spe-  
 ciem. Ea nequaquam instrumenti ratio est, ut ex partium  
 varietate concietum sit, cum ferream securim opifices ple- *Secunda*  
 rumque totam exhibeant, sed ut idonea figura sit instru-  
 tum. Neque demum similis corporis necesse est quod-  
 vis fragmentum totius appellatione dici. Quo errore qui *Tertia*  
 dam abducti, venæ & arteriæ tenue fragmentum cum vi-



derent neque arteriam, neque venam appellari, dissimilium partium esse censuerunt, ignorantes illa non substantiæ, sed figuratæ substantiæ nomina accommodari. Necessè quidem est simularium fragmēta similem integris substantiam obtinere, at non illico eadem quoque apellatione dici. Ergo hoc difficultatis ut claudatur, quæcūque in corpore pars diuersi generis apparebit, eadem mox & instrumentaria iudicetur: hoc enim natura prospexit, ut particularum dissimilium compositioni, figuram & conformationem quandam coniungeret. At non sic licet reciprocare, ut quæ pars instrumentaria sit, eadem statim ex varia natura constet, sitque dissimilaris.

*Quid pars corporis, & quot simplices ac similes propriè dinumerentur.* CAP. II.

**P**LVIRIMA habet humanum corpus, cōtinētque simplicia, sine quibus neque diu, neque conuenienter conseruari potest: ut spiritus, lac, semen, sanguinem, utiles humores, & quæ ab his defluunt superuacanea suis quibusdam receptaculis concepta: præterea ossa, cartilagine, vincula, tendones, mēbranas, neruos, venas, arterias, cutem, carnem, itemque adipem, medullam, pilos & ungues: hæc omnia quidem simplicia, sed quibus non ex æquo partis appellatione attribui potest. Pars enim, est corpus toti coherens communique vita coniunctum, & ad illius functionem vltimè comparatum. Itaque sanguinē in venis vel humores toto corpore fufos partes non dicimus, uti neque spiritus in petu cordis impulsos in arterias: hos enim corpora in præsentia non dicimus. Illi quamquā sunt corpora uti & oculorum humores, nusquam tamen herent coniuncti, sed fluxi decurrant quasi vase conclusi. Siquis humor intus fortè concreuit, hæsitque ventriculo aut lieni, quia tamen illi verè coniunctus non est, neque communem vitam accipit qua regatur, pars haberi non debet, ut neque calli, neque verrucæ, neque tophi. Sed neque ex carne tumorem vndelibet erumpentem, licet alatur & viuat, partē verè dixeris: quia præter naturam & prodigiosè cum sit, nullam functionem nullūque vsum toti, sed potius incommodum affert. Sic neque oculi dimidium pars est corporis simpliciter & absolutè vocanda, quod nullam functionem nullūmq; sola officium



ficiū exhibeat: cuius & aliud argumentum est, q̄ neque organo, neq; *ὁμοιομερὲς* rectè appelletur. In horum quoque numero habendū est tenue ossis aut nerui fragmentū. Iam verò omnibus hac ceu lege quadam comprehensis, scrutemur num pili & ungues corporis partes & esse & dici possint. Illi quidem ē corporis materia consistunt, hærentque toti firmissimè, propria quadam circumscriptione definiti, neque *pilos corporis partes* profecto præter vsum cōdonari mortalibus: attamen quod *ris partes* non ita coniuncti sunt, ut communi totius vita fruantur, in *nō esse, ut* partibus corporis non habentur. Non enim illi ossium aut *neque un-* stirpium more viuunt, nec alimento intro adactō tractōve *gues.* nutriuntur, nec incrementum in latum & profundum ut in longum suscipiunt, sed materia quadam vice alimenti (proprie siquidem alimentum non est) illis ad radicem posita iunctaque, in longitudinem atque molem ampliorem proferuntur, haud secus atque lapides qui in terræ sunt visceribus, aut domus dum extruitur: quod ex his palàm fiet, quæ de nutritione posthac dicentur à nobis. Non pauca tamen his obici possunt. Nam pueris vnā cum digitis *Aduerse* ungues quoque in longum atque latum increscunt, paritèr *rationes.* que in profundum, & ætate crassiores durioresque euadunt. Eadem est & in pilis ratio, qui prouectis quam pueris ut longiores ita crassiores sunt & rigidiores. Deinde verò quod ungues & pili non crescunt in immensum, sed definitam incrementi legem & metam habent, quemadmodum & stirpes, fidem facit eos vera nutritione increscere. Si enim adnotaduntaxat ad radicem materia atque subiecta adaugescunt, quoniam continenter suggeritur & accedit (hoc testimonio quod derafi vel præcisi semper subnascuntur) cōtinua adiunctione deberent tandem in immensum luxuriare atque grandescere. Atqui contrā fieri cernimus, his ut plantis constitutos incrementi limites, quos prætergredi non liceat. Quocirca his ut stirpibus videtur alimentum omnem substantiam intro subire, quod prima græte alit & auget: & tandem cessante incremento tantum alit. Hæc quidem non mediocriter vrgent, sed illa magis, quod pili vel ungues præcisi omni ætate vel decrepita & præcipitata recrescunt: deinde quod hecticis & tabidis, quibus reliquum corpus non augetur modo, sed etiam planè exhauritur & liquefcit, ij soli diffunduntur & grandescunt: neque is mo-



do, sed etiam vita destitutis corporibus. Quibus aperte conuincitur non naturę attrahentis beneficio, sed excrementi redundantis vi & egressu ab radice duntaxat illos incrementum. Emergit autem id preparatum pulsumque vi caloris, indicio, quod defunctis non semper augescunt. Quod pueris etate procedente in latum sparguntur, efficit partium a quibus prodierunt amplitudo: quod vero fiant crassiores, excremento tandem ficciori adultiorique facto acceptum refertur. Quod autem cum ad iustam magnitudinem peruenierunt, non ultra promitti trahique possunt, tamen si materia ad radicem suppetit, vnum ex his est in quibus non aliud

*Spina medullam corporis partem esse.*

*Ossium medullam partem esse non esse.*

quam mirari liceat Dei & naturę providentiam. De medulla autem nihil ambigi potest eam, quę in spinę fistula tenetur, non aliter quam cerebrum corporis partem esse: quandoquidem non vsu modo, sed proprio quoque perfungitur munere, & vitam habet, cuius ope trahit & in se recondit alimentum. Ceterum quę in exilibus ossium cauernis est, ut liquidi humoris speciem ostendit, ita non pars corporis est, sed ossis alimentum, quod a sanguine primum deductum ab illius natura mox deficit, sensimque mutatum in ossis naturam tandem facessit. Similiter quę maiores implet ossium laxitates ut crurum, ut humerorum, quanquam firmior solidiorque subsistit alimentum, tamen est ossis tanquam commeatus aliquis congenitus datisque ab ortu, propterea quod ossis soliditas non facile aliud finit extrinsecus intro commeare. Medulla quidem vi ossis atque tepore albescit & concoquitur, raptaque sensim in ossis naturam assumitur. Quod igitur in ea laxitate manet tanquam superabundans ad futuram necessitatem, id medulla est, quam Aristoteles concoctum excrementum (sic vocant succum corporis superuacaneum) appellauit, non tamen inutile & reiectaneum. Quamobrem decepti videntur qui ut aduersus sententias in concordiam adducerent, medullę partem alteram utilem, inutilem alteram, totam verò partim alimentum partim excrementum esse prodiderunt. Fane propterea desit, illapsi extrinsecus alimenti subsidio sustentatur, eo indicio, quod quę in iuuentute rubro colore perfusa erat & sanguinea: etatis progressu alba sit, & ut reliquum corpus adipata. Ceterum illius nulla est vera nutritio, neque sanguinem prolecat sibi que iungit, quod vita nulla



nulla constet, ut neque sanguis neque quisquam alius hu-  
 mor. Similis est ac fortasse maior in adipe ratio, quem pa- *Adipē cor*  
 lam est ē sanguinis portione prepingui, hanc autem ex ali- *poris partē*  
 menti concoctionisque probitate generari, quę dum af- *non esse.*  
 fluens in animalis pulpam non absūmitur, sensim exagge-  
 rata in molem, ē venis iam delapsa in adipem concrefcit à  
 frigido. Quòd si illius efficiens est frigidum, quomodo cor- *Prima ra*  
 poris pars esse possit? Quem confirmamus humorem in ve- *tio.*  
 nis nondum partem esse, quī putemus extra venas frigoris *Secunda.*  
 vi concretum partem fieri? Si quis est huic argumento lo-  
 cus, videbitur similiter gelati in ventriculo sanguinis gru-  
 mus, pars esse corporis, si modo illi adhērebit. In carne ra-  
 tio diuersa, quòd hęc ut ceterę partes omneis non ex con-  
 crescente, sed ex conuerso, mutatōque sanguine gignatur. *Tertia*  
 Est & aliud quod adipem ut medullam à comuni partium  
 notione secludit: nam per inedias, per alimenti & sanguinis  
 penuriam, cedit vertiturque in vtile partibus alimentum.  
 Atqui pars nulla partem alteram nutrit, neque alia alij fit *Quarta.*  
 nutrimentum. Deinde omnes tum simplices tum compo-  
 sitę, propria quadam circumscriptione continentur, quam  
 (tamen in ampliorem molem diffunduntur) similem ser-  
 uant, nisi preter naturam sint affectę: adipem & medul-  
 lam nulla propria circumscriptio aut figura, sed vicina-  
 rum duntaxat partium ora & extremitas circumiecta clau-  
 dit. Vnde intelligi potest in partium numero & ordine  
 non pilos, non ungues, sed nec medullam, nec adipem es-  
 se. Scio Aristotelem partes simplices, alias molles & humi-  
 das dixisse, alias duras & solidas: atque inter illas sangui-  
 nem, adipem, medullam, genitale semen & lac recipere: quo  
 loco is quicquid in corpore tenetur, partis appellatione  
 complectitur. Nos vero accuratius ea sequimur, ex quibus *Decē par-*  
 ad medēdi artem fructus percipi possit. Ergo quę verē exi- *tes corpo-*  
 stimari debent partes simplices, hæc restant: os, cartilago, *ris simpli-*  
 vinculum, membrana, tendo, neruus, arteria, vena, caro, cu- *ces.*  
 tis. Satis multa de partium differentiis: vnde huc digressa  
 est, eòdem redeat oratio.

*Quid elementum, quæ medicis in corpore partes elemen-  
 ta, & quæ principia dici debeant.* CAP. III.

CORPORA vniuersa moles tametsi varia compositio-  
 ne structa apparet, sectione tamen in eas dirimitur,  
 g ij



*Elementū  
quid.*

*principia.  
Elemento-  
rū & prin-  
cipiorum.  
discrimē.*

distrahiturque partes, quæ similes cum sint, iam non ultra in alias distribui possunt: sunt illæ quasi retexendo postrema, quas simplices, sensus percipit, cogitatio autem ratioque nostra omnium primas ortu & compositione iudicat. Quare corporis elementa illas statuere conveniet. Elementum enim corpus est simplex, ex quo quidque primum constituitur. Simplex quod distrahendo ultimum offenditur, quodque diuisione minimum est, aut si magnitudine & mole præditum est, in diuersas tamen species partiri nequit. Simplicium connexione compositum emergit, cuius eas duntaxat partes elementi appellatione designamus, quæ omnium primæ fuerant, & ex quibus compositionis successus originem duxit. Simplicem partem antecedunt forma & ea materies quam informem nudamque intelligimus: verum quia corpora non sunt, illas ab elementi notione abducimus. Principia quidem sunt, quæ singula separatim minimè subsistunt, concursione implexuque suo corpus efficitur. Compositis corporibus, tum principia, tum elementa insunt: sed hæc quidem corporea sunt, ex principiis condita, quæ & per se sola consistunt, & in totius sunt genere: principia autem simplicissima habentur, incorporea nec in totius genere, quæ scorsum minimè subsistunt, implexuque mutuo corpus instruunt. Itaque quas eiusdem nature diximus corporis partes, si sensuum testimonio credimus elementa sunt corporis, quæ prima subiecta sunt nobis. Semen autem genitale & maternus sanguis principia statuentur, non quæ componunt, sed quæ corpus efficiunt: hic enim ceu materies quædam est, illud ut causa efficiens, quod nimirum omnis generis partes conformare suo loco dicetur. Hæc esse corporis elementa falso quis affirmet, cum id minimè constituent, nec in eo præterea seruentur, eius verò causæ sunt & principia. Ad hunc modum stirpis principia æstimanda sunt, semen & succus è terra libatus ac haustus: elementa, radix, lignum, medulla, cortex. Sed enim de rebus omnibus cum duxerimus non esse sensuum ope, sed mentis acie æstimandum, non alienum sit inquirere ordinem similium partium: quæ cum sint elementa ante oculos posita, num alia quædam sint illis priora, quæ ad sensus permanere non possint: an item illis inferantur iactatæ & peruulgatæ quatuor illæ rerum natura, terra, aqua, aer, & ignis.

*Qui-*



*Quibus rationibus terra, aqua, aer & ignis rerum  
omnium elementa dicantur.*

## CAP. IIII.

SI quæ in natura sunt rerum omnium communia ele-  
menta, quæ rebus omnibus promiscuè gignendis sese ac-  
commodent, illa sanè & plura esse necesse est, & quodam-  
modo contraria & affectioni subiecta. Nam quod vnicum  
& simplex est, non habet à quo efficiatur, cum à seipso pati  
non possit. Neque plura vnus similisque rationis si fue-  
rint, inuicem agent, sed mutuò se fouebunt tanquam v-  
num sint. Quinimò si fortè illis contrariæ qualitates defe-  
rantur, nisi his pariter substantiæ insint mutationi affectioni-  
nique subiectæ suo illa congressu ne minimum quidem mu-  
tabuntur, sed illæ substantiis nihil dissimile sibi composi-  
tum reddent. His argumentis tanquam fulcibus vis illa &  
turbulenta concursio atomorum immutabilium, per inane  
volitantium, in exilium relegata, & de natura mundoque  
depulsâ videri possit. Itaque vt ligna, lapides, & animantia  
mutationem patiuntur, sic & ea faciliè mutantur ex quorum  
concretionem hæc communi ortu prodierunt. Si faciliè mu-  
tabilia sunt, necesse est omnino prædita esse qualitatibus va-  
lentissimis, quarum dissidio & repugnantia non ipsæ modò qua-  
litates sese obtundant, sed & adiectorum vicinorumque cor-  
porum substantiæ totæ immutentur atque conuertantur.  
At quænam hæc sunt validissimæ? Quæcunque corpori in-  
funditur qualitas, in vnum aliquem quinque sensuum cadit:  
atque vt suum quæque sensum mouet, sic illi quadam pro-  
portione responder. Vnde cum sit tactus sensuum primus,  
isque plurimum corporeus, quæ hunc feriunt qualitates o-  
mnium primæ sunt & maximè corporis participes: quod  
certè efficit, vt ab his summis doloribus afficiamur aut vo-  
luptatibus. Quocirca non candor aut nigror, non dulcedo  
aut amaror, non quæ cæteros sensus, sed quæ solum tactum  
concitant qualitates omnium sunt potentissimæ. Ex harum  
autem genere aliæ sunt principes, aliæ ex his ortæ: princi-  
pes, calor, frigus, humor, siccitas: ex his ortæ, quæ in molli,  
duro, crasso, tenui, leui, aspero sunt corpore, quæ varix di-  
cuntur & quasi multiformes. Harum quippe ortus princi-  
pibus illis refertur acceptus, quæ omnium & primæ sunt insidere.

*Elementorū  
facultates  
esse contrarias.*

*Elementorū  
substantias  
mutari.*

*Tangendi  
qualitates  
omniū pri-  
mas esse et  
valentissi-  
mas.*

*Primas  
qualitates  
elementis  
primū  
insidere.*



potentissimæ. Elementa igitur ex quorum concursione omnia gignuntur atque con crescent, si conuersionibus mutationibusque sese plurimum exagitant, debent his ipsis qualitatibus pollere, & quibuscunque corporibus illæ naturaliter summe insunt, hæc ipsa in prima rerum omnium elementa asseruntur. Sunt autem ea, terra, aqua, aer & ignis.

*Elementa quatuor.* Est quidem calor summus ignis, qui ceu feruor quidam est & exuperantia caloris. Aer calidus, vduſque ceu halitus, cuius humor dissipabilis, quædam est fluxio per cuncta rerum meabilis, leuitate subtili ambientem locum implens celerimè. Humor aquæ pergleidus quidam liquor est: vt terræ siccitas firma quædam constantia & stabilis grauitas, quibus subsidit & suis clauditur limitibus, cum cætera elementa non nisi externo contineri possint. Quanquam igitur quæ aqua perfunduntur, multo plus madent quàm quæ aëre respersa sunt, id tamè non ob pleniorè aquæ humorem accidere putandum, sed quòd is in crassiore fluxaque substantia positus, dum in vias recessusque corporum inferitur, consistit, retentusque diutius illa afficit, madidioraque reddit, quod aer pre tenuitate efficere nequit. Verùm mador hic

*Terram esse sicciore igne.* quem appello, non humor est is quem disquirimus. Neque præterea ignis inde quod maximè desiccet, sicciore quàm terra iudicandus. Id enim non per se, sed caloris interiectu efficit, quatenus corporum humorem suo calore exhaurit ac dissipat: at terra affusum humorem combibens per se sola siccet. Aer perinde ac ignis ex accidenti madidum linteum exiccat, vt & frequentes balneæ, dum vberiorè è corpore sudorem exciunt euocantque. Sic autem qualitates hæc quatuor rerum naturis summe obtigerunt, vt quemadmodum puro igne nihil calidius nihilque leuius, sic terra nil siccius, nil grauius, ne plumbum quidem vel aurum: aquam synceram nullius medicamenti vis gelida euincit, vt neque aerem vllius humor. Summe præterea sic illis insunt, vt ne minimum quidem possint augescere, remitti vero possint: quod argumento est eas qualitates licet summas, infinitas tamen non esse, quandoquidem infinitum nihil minuitur finita portione detracta. Est porrò sua cuique elementorum mento retusior altera qualitas, simplex illa quidem, sed quæ summum generis sui gradum non impleat. Ea in igne siccitas est caloris comes, in aere calor, in aqua humor, in terre



terra siccitati copulatum. In his quęcunque qualitates eodem nomine, eodem & illarum genere continentur: atque licet eorum quibus insunt corporum ratione distent, affines tamen sunt, tum natura, tum mutationis prompta commutabilitate. Itaque ingentes quatuor naturę toti mundo coniectę ea sunt rerum omnium primordia, quorum nobis propolita fuerat disquisitio.

*Corpus hominis, ut ceterorum omnium, ex quatuor elementorum concretionem necti & contineri. CAP. V.*

SI quatuor ea sunt rerum primordia, ex quibus sursum deorsum vtrò citròque commeatibus, mundi natura est continuata, necesse est eorum vicissitudine cum reliquorum omnium, tum hominis corpus constari, ex hisque ceu ex primis rerum initiis constare. Quod tamen vel simplici argumentatione in medium propolita planum esse debet, inductione tamen res quasi ob oculos posita veritatem plenius illustrabit. Vna manet omnium firma consensus, corporis vniuersitatem ex partibus diuersi generis primum constitui, deinde dissimiles has consimilium struo & Similares compositione integrari. Iam verò docendum hasce consimiles ex primorum quatuor elementorum cōcursione nasci. Has quidem olim ex semine ortus sui primordia duxisse, fiet posthac promptum & obuium demonstratione, si ortas esse. mul easdem adoleuisse materni sanguinis beneficio, qui alimmenti vice suffectus est. Parentum semen ex parato sanguine factum esse extra omnem controuersiam est, adeo ut nemo qui rem perspexit, ambigat omnem partium substantiam à sanguine aut proximè, aut tādē processisse. Nominē sanguinis quatuor humorum mixtam cōgeriem appellamus: hanc verò esculenta potulentaque ingesta nobis innouarunt. Hęc porrò siue animantium carnes erant, siue pisces, siue terrę fruges & stirpium fructus, à promiscua elementorum concursione aliquando sunt procreata, eo sanè ordine quem pulchrè nobis cecinit Lucretius:

*Sic tempestiuis ex imbris humida tellus  
Vertit se primum in frondes, & pabula lata  
In pecudes, vertunt pecudes in corpora nostra  
Naturam, & nostro de corpore sæpe ferarum  
Augescunt vires, & corpora pennipotentium*

*Lib. 2.*

g inj



*Simplici* Nihil enim simplici elemento nutriri, vt neque nasci po-  
*elemento* test. Stirpes quæ prodierunt è terra, non illinc omnia traxe-  
*nihil posse* runt, sed si ea stirpibus alimentum datura est, necesse est hu-  
*nutriri.* more perfundatur: vnde agricultura deductiones riuorum,  
 agrorum irrigationes adacta necessitate excogitauit. Atqui  
 si puram aquam terræ consperges, nihil aliud quàm lutum  
 reddes, alendis stirpibus ineptum atque minus accommo-  
 datum. Oportet igitur si quod apparabitur congruens illis  
 nutrimentum crassioribus naturis duas reliquas contrarias  
 inferi & temperari. Sic neque pisces alit aqua sincera, sed  
 quæ terræ, aëris & ignis simul est particeps. Proinde ita re-  
 rum natura comparatum videmus, vt reliquorū vis & sub-  
 stantia in terram & aquam penetret, vtq; aër & ignis infe-  
 riora perfundant, vnde rerum plurimarum exortus fieri con-  
*corpora no* ueniret. Itaque rerum omnium corpora à primis illis natu-  
*stra inter* ris & rerum seminibus deriuantur, alia quidem statim &  
*tu dissolu* proximè, alia longa adeo rerum serie, vt cum multorum  
*in elemēta* corporum ortus intercesserint, incredibile videatur à sim-  
 plicibus illa naturis defluxisse. Quinetiam eodem omnium  
 spectat interitus: quia natura rerum obitus conficiens, eò  
 singula refert, vnde fuerunt accepta. Homines cum solutis  
 corporum vinculis è vita excedunt, quantum innati calori-  
 dis dissipatur, id omne in vniuersam ignis naturam reuolat:  
 spiritus substantia partim in ignem, partim in aëris regio-  
 nem effusam nobis refunditur: profluens humor aqua rur-  
 sum fit aut halitus, qui tum aque, tum aëri confinis est: so-  
 lidiore partes quibus crassior inest firmitudo, vbi sensim  
 fuerit aqueus humor exhaustus, tandem dissolutæ in cine-  
 rem & terram abeunt: neque admodum dissimilis est reli-  
 quorum in occasu comparatio.

*Nam sua cuique locis ex omnibus, omnia plagis*

*Corpora distribuuntur: & ad sua secula recedunt.*

*Humor ad humorem, terreno corpore terra*

*Crescit, & ignem ignes producant, aetherâque aether.*

Hoc mirus Hippocrates ante natam omnem philoso-  
 phiam diuino affatus elogio omnium primus attigit, pro-  
 mulgans nimirum homine animam agente singula in pro-  
 priam naturam discedere, atque in eas naturas refluere, ex  
 quibus vnum quodque consisteret. Nam paulò ante apertè  
 confecerat hominem non posse ex vnica re constare, cum  
 dolore



dolore affligeretur, sed ex calidi, frigidi, humidi & sicci temperatura quibus utique nominibus quatuor ea quæ diximus primordia, non solas qualitates complexus videtur.

*Contra iuniores qui elementorum solas vires, non item substantias in nobis putant inesse.* CAP. VI.

**V**IDEMVS apud multos iuniores puerilem verèque inanem percrebuisse sententiam, qua ij vetere spreta philosophia decreuerunt, non elementorum substantias, sed qualitates duntaxat in nobis asseruari. *Adducta priorum rationes.* Esse calidum, frigidum, humidum & siccum, ex quibus constamus, non substantiarum, sed qualitatum nomina. Nusquam synceras *Prima.* quatuor rerum naturas haberi, mixtionis expertes: sed neque eas quæ nos circumfundunt, si rei gignendæ adhibeantur, species suas præterea retinere, verum protinus euanescere, quando noua compositi forma ex permixtione succedit. Quæ tanquam absurda ut funditus euertamus, decet sigillatim illa minutatimque excutere. Ergo calidi, frigidi, humidi, sicci quæ appellatione, aliàs qualitates, aliàs vero corpora quibus inhereſcunt, intelliguntur. *Secunda.* Corpora vero aut summis hisce qualitatibus excellunt, aut depressis prædita sunt. Quæ ex depressis constant vario sunt ordine, quandoquidem & panem, & carnem, & vinum, & piper, aliaque innumerabilia dicimus esse calida: uti cartilaginem, membranam, neruum & os, sicca. At quæ qualitatibus excellunt, non ita sunt multa, sed quatuor omnino, terra, aqua, aer & ignis, quibus qualitatum exuperantiam inesse diximus. *Tertia.* Siquis igitur hisce nominibus aliud quàm elementa significet, in tam multiplici rerum varietate perturbatus omnino & confusus erit. Quocirca credibile est celebres aucthores nominibus his simpliciter pronunciatis ea corpora solum designasse, quæ in suo genere excellerent. Cum ex calidi, frigidi, humidi, sicci quæ temperatura omnium corpora constare proditum sit, quis tam cæcus in contemplan- *Prima cō-* dis rebus est, ut qualitates puras animo concipiat? ut ex *futatio.* qualitatibus constitui corpora asseueret? Quod afferunt illi synceras nusquam haberi elementorum naturas, ridiculum sanè est & dementiæ proximum. *Secunda.* Nam quæ apud nos extant, impura tametsi fortè sunt omnia, sincera tamen *cōsistatio.* vspiciam esse necesse est, quæ principia sint & veluti fontes à



*vbi pura  
sint eleme  
ta.*

quibus ita fluxerunt. Hæc enim norma, hæc regula, hæc præscriptio naturæ, vt omnia ordine quàm optimo ducat: atqui optimum erat & ornatissimum impura ex puris, imperfecta ex perfectis quibusdam manare. Potuit autem natura omnia sic efficere quàm optima, & mundi elementa seorsum pura (vti & cælum) collocare. Quid igitur illa esse prohibet, si esse possunt? Ad vniuersi medium terra simplex est grauissima, siccissima, omnis expers humoris: ad cœli concava interiorémque faciem ignis est leuissimus & ardentissimus, neque tamen pellucidus, neque perspicuus & illustris, vt noster, qui fumus quidam est accensus. Etenim tenuissimus ille cum sit, nihil solidum admixtum habet: nõ igitur lucere potest, lux quippe non tenuissimo, sed denso flagrante corpore effulget. Hac ratione, & quod præterea effectio omnis ab efficiente quodam sit corporeo: à quibusdam cum neque vrere neque luculenter calefacere proditum est. Mediis autem spatiis interiecta quæ sunt, extremorum mutationes turbulentas sustinent, quorum communione impuriora fiunt. Quod si extremorum confusione suam substantiam non exuerunt, palàm est iisdem exemplis puram simplicémque substantiam restitui. In summa verò etsi quæ apud nos extant, vera non sunt elementa: quia tamen iis proximè accedunt à quibus olim manarunt, par vtrorumque ratio censetur. Illud autem quod aiunt elementorum formas euanescere, cum in compositionem ea concreuerint, quantum obscurat & inquinat omnem philosophiæ splendorem? Idem enim fieri putant in elementorum permissione, quod in simplici rerum transmutatione: vbi recens aliqua forma in subiectam materiam commigrat, pellitur vetus atque decedit: cæterùm dum ex elementorum temperatione corpus innouatur, illorum formæ nihilominus in hoc manent. Adeo vt si illis congregantibus herba nascatur, in ea seruentur illorum substantiæ: dùmque rursus herba concoctione in sanguinem, tandem verò & in carnem mutabitur, licet herbe formæ intercidat noua nascente, nequaquam tamen elementorum formæ exeunt, sed stabiles permanebunt quoad vlla compositi ratio constabit, quamuis non vna & perpetua permissionis proportionem. Sic enim de his statuerunt viri præclarissimi, primus Hippocrates, qui singula quæ ad gignendū

dunt



lum confluxerunt, talem vim ait in corpore retinere quam contulerunt: & omnia per interitum eo recedere videntur. Lib. de natura hum.  
 le sunt accepta, quod fieri nequitiam posset, nisi pristinas illas naturas retinuissent. Huic accedit Aristoteles, qui locis 5. Metaph  
 compluribus elementum definiens id maximè ubique fore inculcare, quod cuique composito primum inest, & in quod ultimum corpora diuiduntur: imò & alio loco palàm affirmat in carne atque ligno aliisque similibus ignem atque terram facultate, & (ut dicere solent) potentia inesse, 3. de Cælo  
 neque ex illis manifestè segregari. Quod si illorum substantiæ occidissent, qui fieri posset ut demum seiuangerentur? Hæc sane portentosa fuerat opinio, qua dum iuniores ceterem philosophorum disciplinam permissionisque rationem assequi minimè valuerunt, ab illorum sententiis tenerè defecerunt. Nequis igitur vnquam huiusmodi captio-  
 i probabilitate fallatur, latius exponenda videtur tota permissionis vis atque ratio.

*De elementorum permissione diligentior inquisitio.*

CAP. VII.

PERMISSIONI aptissima sunt ea corpora quæcunque in exigua tenuesque portiones facile dirimuntur, quæque sunt mollia, tenera, fragilia, liquida, subtilia: è diuerso autem dura, firma, solida, arida, crassa, omnium minime permissioni cedunt. Neque verò fieri potest ut illa verè miscantur, nisi contrariis inter se pugnent qualitatibus, per quas pariter agentia atque patientia mutationes conuersionesque subeant: nam neque candorem lineæ, neque incendi scientiam corpori permisceri putamus. Quæ igitur contraria sunt & in communi materia pugnantes qualitates acceperunt, si dirimi facile secarique possunt, ea tum substantia tum qualitatibus ad permissionem sunt accommodata. Permissionem efficient, dum partibus quodammodo portio-  
 bus infusa temperataque coibunt. Tum enim mutua vi effectione pugnantium qualitatum, sic illorum substantiæ præter frangitur comminuanturque, sic & qualitates omnino imperatione confuse se retundunt, ut illa demum neque substantias, neque qualitates puras seruent & integras. Hæ uidem nequaquam dissipatæ aut extinctæ oblitescunt, sed pressa duntaxat exuperantia ad moderationem medio-  
 3. de Cælo  
 cap. 3.  
 Quæ corpora permisceri possunt  
 paria quodammodo esse debent.



critatēque referuntur. Hinc corpus vnum prodit confimile, quod re ipsa simpliciter vnicū iam est : nam contraria quæ in permutationem venerant non energia, id est, efficacia vel actū, sed potentia duntaxat supersunt & manent.

*Mistio quid  
Definitio-  
nis explicatio.*

Ad hunc igitur modum perfecte fit mistio, quæ est diuersorum in vnum atque idem concretio. Aqua aquæ, aut vinum vino simili infusum non permiscetur. Nam licet substantiarum quædam fiat in totum perfusio, hæc tamē integra manent, non hebetata: quod enim contraria non essent, nequaquam seipsa mutauerūt. Neque si mihi & sinapis grana, aut etiam adamantem, sapphirum, & margaritam planē leuia facta contritaque confuderis, aliam permutationē induxeris, quā quæ deprehenditur à sensu, quæ potiùs collocatio quædam est & quædam exiguarum partium compositio. Rursum si lana aut spongia oleo humoreve quopiam perfunditur, tametsi non sensu modò, sed reapse confusa sunt illa, nihilque re vera fit vel minimum spongiæ quod humore conspersum non madeat, quia tamen in vnum atque idē illa non concurrunt, sed suas ipsa naturas seorsum retinent illæsas, naturali permutatione vacāt. Imo si quatuor elementorum substantiæ optimē confusæ cohærescant, nisi pugnandi vi & potestate retundantur temperenturque, in vnum minimē coalescunt. Quod cum Empedocles affirmasset elementa exiguarum partium appositu solo permisceri, id iussu Aristoteles argumentis incessiuit. Ergo iis legibus quas ante dixi obseruatis, diuersorum fiet in vnum concretio, & præterea si viribus quodammodo partibus illa concurrant: nam tametsi reliqua consentiunt, si desit hoc postremum, mistio utique non erit, sed procreatio. Cum enim contrariorum vires præter modum impares sunt, quod minus est & imbecillus, ab ampliore & potentiore victu perimitur, in illiusque naturam facessit. Neque enim amphoram aque mille amphoris vini, neque lignum igni, neque alimentum corpori permisceri dicimus, sed illa occumbere, noua autem oriri. Nisi igitur quæ in temperationem trahuntur permaneant & consistant, non erit vlla connectio sed aliquo pereunte gignetur aliud. Vnde planum fit, aliud esse mittere, aliud gignere, aliud permutationem, aliud ortum: & eam opinionem non posse defendi, quæ elementorum substantias perire, solasque qualitates in mistione retineri arbitratur.

*P. 171*



*Verum elementorum substantiae, an qualitates solae totis  
tota perfundantur. CAP. VIII.*

**Q**UANDO igitur mistorum elementorum substantias *Rationes*  
in concrezione haberi perspicuum iam est, inuesti- *eorum qui*  
tione dignum videtur, ut illorum apta fiat adhesio mu- *putant*  
uaque complexio. Corporum substantias totas totis com- *corporis*  
misceri ac penitus in sese penetrare, multi ex Plotino opi- *substantias*  
nati sunt. Qui cum viderent sudores e cute nostra emana- *totis totus*  
re, neque illam perfodi vel secari: rursum lanam aqua per- *permisceri*  
usam permadere totam, affirmare non dubitauerunt to-  
tū corpus in missione per aliud totū penitus induci, ipsum-  
que quoquoersum subire, materiam materiae iniici, mo-  
lemque moli. Etenim aquae materiam in lana esse dixerūt,  
non quibusdam modò inanibus spatiis conclusam, sed per  
totam illius substantiam fusam: tota enim madet, nec vlla  
pars eius expers est humoris. Ad hunc modum non solum  
quatuor elementorum qualitates, sed eorum quoque sub- *Cōsuetudo*  
stantias permisceri in compositione partium similarium *prima.*  
prodiderunt. At verò ista quā possint sibi constare, concipe-  
re arduum est, & supra captum cogitationis. Dum in cor-  
poribus macerandis humor solidioris substantiam perua-  
dit, manifestum est & apud omnes in confesso, maiorem  
toti molem accedere. Nam & lana madefacta occupat lo-  
cum ampliorem. Quod si est, necessarium cōsequitur, aliam  
alio situ collocari materiam. In quibus verò non amplior  
videtur moles euadere, ceu liquore perfusis cineribus, aut  
cuticula sudante, necesse est quos vocant poros & angustas  
vias latere, in quib. aër, aut spiritus tenuior, aut aliqua ma-  
teria cum esset, exhalatur, cedensq; liquori ingressum præ-  
bet. Si enim nullū intervallum medium intercipitur, quo- *Secunda*  
modo fieri posse credemus, ut in solidum & vndique inac-  
cessum aliud corpus penetret, nisi cōsectiones vtrinque fi-  
ant quā demum transitus sit? Atqui si hoc modo corporum  
substantiae totis immiscentur, fit saltem illorum ad vsq; mi-  
nima diuisio, sic ut huius minimum corpusculū, illius mini-  
mā partem contingat: id certē indignum philoso- *Tertia.*  
phia videri solet, credere aliquid esse in rerum natura mi-  
nimum, quod diuidi nequeat. Omne quidem corpus sectio-  
ne infinitum est, neque ad extremum & indiuiduum per-  
duci potest diuidendo. Quinetiam si illuc venire potest, cō-



*Quarta.*

continua fractione co- minutioneque facta, corporum sub-  
stantiæ infectiones absumentur, & tanquam in nihilum re-  
ductæ se mutuo destruent. Ad postremum vero quàm exi-  
guum quiddam permiscetur maiori corpori, quomodo vs-  
que adeo distendi aut secari poterit, vt per vniuersum mai-  
se diffundat, & cuique indiuiduo huius aliud indiuiduū mi-  
noris accedat? Fieri igitur non potest, sed ne intelligi qui-  
dem, vt corporum substantiæ mutuo se penetrent, & eo-  
dem prorsum situ constitutæ sint & collocatæ: nec fieri po-  
test vt in ampliorem molem diffusæ per minimas sectio-

*Auerrohi-* nes confertæ colligentur. Rationes istæ fortasse Auerrohi-  
*dis figmen-* dem eò necessitatis adegerunt vt non commētitiū quid-  
*tum.* dam modo, sed somnio quoque similimum adferret: qui

vt hanc substantiarum permissionem tueretur, elementor-  
um formas à perfectarum substantiarum dignitate & vni-  
uerso genere detorsit, vt non in qualitates, sed in medium  
quoddam & inauditum genus transferret. Illas quidem in-  
tendi posse & remitti per eandem materiam æquabiliter fu-  
sas, qualitatū comparatione & exemplo pariter expor-  
rigi. Cuius opinionis leuitas alio loco à nobis refutata, fu-

*Elemento-* riorum solas hanc disputationem nō desiderat. Quocirca missis lu-  
*rum solas* bricarum opinionum fluctibus atque iactationibus, in tu-  
*qualitates* tum & tranquillum portum nos recipiamus. Elementorum  
*per totas* substantias mistio totis totas non inserit, sed qualitates dun-  
*misceri.* taxat miscet atque confundit, vt per totius compositi mo-

*Mistionis* lem æquabiliter sint fusæ. Primum enim quatuor illæ mun-  
*ratio.* di simplices naturæ dum paribus quodāmodo viribus con-  
fluunt, in exiguas, non autem quam minimas portiones se  
distrahunt, eoque se ordine componunt, vt quæque tandem  
alterius diuersiq; generis cuiuspiam cohærescat, nihilq; sen-  
su notari possit quod non ex quatuor earum portionibus  
constet. Hoc posito exigue portiones, suam formam, qua-  
lem ante permissionem, integram quæque retinet: neque  
enim intensiorem, neque remissionem substantiæ ferunt.

At verò elementorum qualitates contrariæ totis totæ se per-  
miserunt, & mutua quadā repugnantia sese vicissim ad mo-  
derationem quandam redigunt, fitque illarum confusione  
*Quod mi-* temperamenti quoddā simile genus per vniuersam com-  
*stū est, sim-* plex illi es-  
*plex illi es-* positum molem diffusum. Quamquam igitur substantiæ  
temperari nequeunt, sed duntaxat continua appositione con-



ne connecti: qualitatū tamen consummata est permistio. Quūque hæc absoluta fuerit, temperamentum accedit æquabiliter toti conspersum, & noua protinus forma iuducitur: ac tum verè efficitur diuersorum in vnum atque idem concretio. Quoniam enim à forma & eius vi totum subsistit, consentaneum est id ipsum ab vnica & consimili, vnum simplexque fieri. Quæ porrò in hoc genito simplici corpore *Elemento* manent exiguæ elementorum portiones, suis quidem for- *ru substantiis* mis integræ subsistunt, non tamen liberæ aut sui iuris, sed *tie quam* implicitæ, vinctæ & quasi interceptæ mutua qualitarū pu- *uis in mi-* gnantia, atque etiam dignioris formæ præsentia. Vnde pri- *stione seruè* stinas sibi que inditas vires expromere non valent, neque i- *tur, potesta* gnis vrere, neque aqua impendiò refrigerare. Solum igitur *te tamen* potestate insunt: tque sic vt cum temperamēto per obitum *duntaxat* dissoluto ad se redibunt, partesq; propriis elementis reddē- *insunt.* tur atq; restituentur vniuersitati, nullius imperio obstrictæ in libertatem vindicentur resumantq; pristinas vires. In hūc modum nūstæ temperataq; elementorum portiones, mate- *Totius spe-* ria fit totius simplici formæ substrata. Hæc autē forma seu *cies unicui* perfectio sui vbique persimilis est adeo, vt non modo parti- *que vel mi-* culæ quæ sub aspectum recidunt, & quæ ex tenuibus elemen- *nima par-* torum portionibus constant, sed & ipsa elementorum fra- *ticulæ com-* gmata, quæ seorsum non aliis permista substantiis intelli- *manus est.* gimus, totius speciem gerant. Mistum enim iam est horum vnumquodque, totiusque temperamentum accepit: nihil igitur prohibet quò minus compositi totius species immi- *Due formæ* gret in omnia. Neque vero flagitium est fateri duabus illa *eisdē in iun-* formis ornari, quarum vna actu præsentique imperio, alte- *parti, vna* ra ad tempus abrogata & antiquata, potestate duntaxat in- *ut præpa-* fideat. Ergo quæ fuerāt olim diuersa, ignis, aer, aqua, & ter- *ratio, alte-* ra, nunc in similis corporis compositionem dum conflu- *ra vt per-* unt, eandem similitudinem speciemque gerunt, omniumq; *fectio.* fit in vnum atque idē concretio. Hæc fuerit nobis tanquam lenis armaturæ prima disputationis excursio, quæ simplices rerum naturas persequuta sic coëgit, vt in *ἐπιστομικῶν* compositionem coniecerit omnes ac illigauerit.

LIBRI SECUNDI, DE ELE-  
MENTIS FINIS.



## DE TEMPERAMENTIS.

## LIBER III.

*Quid temperamentum, utque id perperam definiat**Auicennas. CAP. I*

*Principū  
qualitatū  
in mixtio-  
ne compa-  
ratio.*

*Tempera-  
mentum  
quid.*

LEMENTORVM confinio proximè iun-  
cta est atque connexa temperamenti pro-  
prietas, quæ quodammodo propago & lo-  
boles permiffionis est. In hac cognoscen-  
da atque tractanda rerum continuata se-  
ries expostulat, ut ab elementorū vi & na-  
tura rursū exordiamur, & ab ea maxime qua modò ac pla-  
nè paulo antè desistimus. Simples mundi naturæ quo in  
permiffione integræ & incolumes feruarentur, & nisi pauca  
multis, aut parua magnis componerentur, debiliorū occafu  
ea quibus multum effet roboris ac virtutis potiùs accrefce-  
rent quam perfunderetur, æquales quodammodo effe debue-  
runt. Hanc æquabilitatē non magnitudine molis, non pon-  
dere metiri licet, quod terræ quàm ceterorū elementorū  
vberior est in nobis copia: sed potestatis vi & efficientia, cui  
omnia planè accepta referuntur. Vis autem ea atque fa-  
cultas non nisi efficientium & principum qualitatū quæ  
in mixtis elementis sunt, obseruatione æstimatur. Hæ  
perrarò vsquequaque, sæpius quodammodo pares con-  
fluunt, nempe mediocritate quadam, quæ non vtiq; in-  
diuidua, verū latitudine definita limitibus coërcetur, in  
quorum ambitu mixtio contineatur: hos autem vltra ci-  
træque interitus est atque dissipatio. Quæ igitur intra me-  
diocritatis huius limites inciderit principum qualitatū  
concurfio, ut mixtionem sic & continuo temperamentum  
progignit. Est autem temperamentum, non ipfa mixtio,  
sed mixtionis ratio. Poterit & id earum quæ in mixtis e-  
lementis sunt principum qualitatū harmonia & concen-  
tus definiri. Ut in cantu & fidibus soni longis locorum  
interuallis diftracti, aut coniuncti quidem, sed difpares  
& non pro rata portione diftincti, concentum haudqua-  
quam efficiunt, nisi primi cum vltimis temperati, & me-  
dijs vtrifque refpondentes æquabiliter dulci sono aures com-  
pleant,



oleant: ita neque diuulforum elementorum qualitates, neque cocutes illę quidem temperamentum efficient, nisi moderata & concordi quadam mediocritate sese mutuo complectantur. Non igitur ipsa rerum primordia per se & absolute perpenſa temperamentum sunt: neque illorum *Quo distet* mistio, sed mistorum comparatio. Tametsi reipsa & sub-*tempera-*fecto finitima sunt & plurimum consentiunt elementorum *mentum a* mistio & eorum proportio, rationibus tamen illa disuncta *mistione.* sunt. Non desunt, qui temperamentum a mistione hoc discrimine seiungunt, quod hæc maximè elementorum propria sit, illud verò qualitarum. Nos autem illa tametsi quodam ordine se consequi videmus, sic tamen iuncta sunt, ut neque mistio citra efficientium qualitarum opem, neque sine elementorum omnium substantia temperamentum induci possit. Non enim si quis aquam & ignem paribus *Tempera-* quodammodo portionibus coire statuat & coalescere, *mentum nō* tuāque repugnantium qualitarum vi temperationem *quā-est ex solis* dam inferri, ea protinus temperamenti rationem subeat, *qualitati-* ut neque ex duobus illis facta perfusio, exacta mistio cen-*bus.* setur. Perfectum enim non est, sed inchoatum atque mancum, quod ex duorum triumue duntaxat elementorum cōnexione fit: cuiusmodi est plurimum genus eorum, quę ex sublimi deturbantur, *μείζωνα* Gręci vocant. Quocirca temperamentam concentus quidam est quatuor principum qualitarum, ex omnium elementorum permistione. Hanc *Auicennā* temperamenti rationem cum minimè perspiceret, nec *sa-malè defi-* tis animo complecteretur Auicennas, subabsurdam *com-nisse tēpe-* mentus est definitionem: qua primarum qualitarum esse-*ramētum.* ctione mutua, quintam qualitem eamq; simplicē emergere confirmat, quę una superstes reliquis in congressu percuntibus, omnium vires potestate complet, easque quasi suo sinu complexūq; recipit. Id autem quam absonū sit quā-*Prima ra-* que secum pugnet, hoc imprimis patet, quod fieri ne-*tio.* quit ut omnes per actionē qualitates dissolutę euaneſcant, neque non ea tandem superet, quę validior cum esset, confictus principia dedit. Sed esto, donemus hoc exorto tem-*Secunda.* peramento omnes illas periisse: quānam tum restabit in genito corpore contrariorum repugnantia? Si illi plura non insident, atque ea contraria, qui fiet temperamenti per singulas ætates conuersio? Quę insita erit illi causa morbi, *Tertia*



*Quarta*

senij, vel interitus? Adde quod neque dum corpus dissolutione occidet, poterunt simplices naturæ in vniuersitate recurrere suis instructæ qualitatibus. Illas enim vnde sibi sument, quæ iam dissipatæ in composito non manent? itaque nouam illam qualitatem pro temperamento inuenire, cum vanitas quædam sit opinionis, quæ multorum nimios imbecilles diu multumque vexauit, nos clarissimorum philosophorum imitatione, ut elementorum substantias, sic omnino & qualitates in composito teneri fateamur ex harumque perfusione & concentu temperamentum consistere.

*Contraria in idem confluere, & vnde singulorum vires æstimentur.* CAP. II.

*Cōtra Auerrois.*

*Dialagorū lib. I.*

*Ratio prima.*

*Secunda.*

*Tertia.*

**Q**UAM illæ variè comparari soleant: æstimari certum non antè potest, quàm sigillatim cuiusque vires quantæ sint expendimus. Auerrois, ut est in omnes feraciter contumeliosus, sic & Galenū erroris falsò insinulauit, quòd summam elementorum qualitates in temperatione habere censuerit. Hæc dum paucis immutatis corrigere vult, omni deprauasse videri potest, qui tum species, tum qualitates elementorum ad mediocre quiddam in concretione retundi reprimique putat. In illa formarum remissione quantum sit lapsus, perpensum à nobis alio loco est. Nunc vero si qualitates summam in confusionem quandam adductas, ait se mutuo posse ad mediocritatem deducere, cur non similiter sese prorsus interimunt? Sunt sanè media hæc uti & summæ inter sese contraria. Scio opinionem quandam apud neotericos peruulgatam esse, qua illi instant atque urgent summo cum studio, contrarias qualitates remissis quidem gradibus conuenienter congruenterque concurrere, summam verò haudquaquam posse: neque tamen vlla in id probabilitate se muniunt. Si enim repressæ qualitates peræquè inter se pugnant ac summæ, neque modò extremis extremis sed & media mediis aduersantur, cur eæ quàm summæ potius in idem coibunt? Quemadmodum calor numeris quatuor definitus, & frigus pari recessu constitutum, cum miscentur teporem ingenerant, sic prorsus accidere comperitum est, si extremis illa numeris concurrant. Nam aqua quæ ex fer



x feruentissima & æquè gelida paribus portionibus per-  
 iscetetur mox tepescit, ac si ex mediocribus temperaretur.  
 Quis enim eò impudentiæ veniat, ut in eo tepore extrema *Quarta*  
 crepente aboleri dicat? Nónne palàm confirmat Aristot-  
 eles media extremorum copulatione congressuque nasci,  
 hocque vno à priuantibus, quæ *Septima* dicunt dissidere?  
 Nihil aliud teporem esse iudices, quàm calidi frigidique  
 pari portione confusionem. Ergo si summas elemento- *Elementa*  
 um qualitates in permissionem & temperamentum coire *in mistio-*  
 Galeni fert opinio, non illa iacet suis patrociniis destituta: *ne sumas*  
 sed præter commemoratas hac se fulcit sustinetque ratio- *qualitates*  
 ne, quòd æquales quodammodo esse cùm debeant, non *retinent.*  
 magnoperè sese valent commutare atque infringere: quo-  
 circa permanent quales fermè puris simplicibusq; elemen-  
 is insidebant, hoc tantum discrimine, quòd nunc per totas  
 onfusæ eandem comunemque materiam obsidèt. Quod  
 b Aristotele scriptum videmus, summas in permissione *Aristotelis*  
 qualitates summam vim concursu adimere, & adusque *compositio*  
 noderationem quandam reprimere, de viribus id omni-  
 no accipiendum nobis est. Nam qualitates tametsi nullo  
 nodo repressæ sunt, contrariarum tamen perfusione qua-  
 iuinctæ inhibentur, ne suas summas vires exhibeant: hinc  
 irium acumina exuperantiaque retudisse perhibentur. Ita *Quomodo*  
 contraria eodem subiecto continere inficiamur, idcirco *contraria*  
 anè quod simul illa vna eademque sese dominari & ex- *eidem non*  
 cellere nequeunt, neque quicquam possit à contrariorum *insant.*  
 utroque nomen obtinere, sed ab eo duntaxat cuius vis  
 præstat atque vincit. Vbi longo interuallo impares con- *Quæcūque*  
 currunt qualitates, addubitare non licet mox à præcellente *concurrūt*  
 infirmiore oblitterari, nec continenter esse vno & eodem *in misto*  
 statu. Quinetiam quæ in permissionem & temperamen- *qualitates*  
 tum venerunt, quodammodo pares, etiam si per initia *sese tādē*  
 non luculenter se vicissim demoliuntur, diuturnitate tamen *atterunt.*  
 & dierum numero, disparili proportionem euadunt. Sic  
 per ætates temperamentorum incidit conuersio, sic mor-  
 porum, sic senij & occasus ingentem nobis causam circun- *Senij & in-*  
 terimus. Hactenus Auerrhoidis cauillatio effecit, ut in hæc *teritus*  
 si non præter rem, longiuscula tamen oratione diuerterim. *causa.*  
 Sed quàm commentitia fuerit & futilis illius contentio in- *Quinta*  
 de perspicitur, quòd siue summas in permissione qualitates, *ra*  
 h ij *tio.*



sine illarum duntaxat dimidia manere studeamus, eadem utrobique proportio constabit, idemque temperamentum: *Tempera-* nam quacunque proportionem fuerint integra, eadem erunt *mentū est* & illorum (ut ita dicam) medietates. Sed laboro fortasse lo- *ex virium* gius, eo reuertar unde huc declinabit oratio. Quę in misto *compara-* corpore nectuntur elementa, neque suę molis pondere, *tione.* neque qualitarum ordine siue gradu, ut qui omnibus sum- *mus inest*, sed virium comparatione temperamenti speciem *duob. esti-* proferunt. Vires autem qualitatis ordinem eiusque in sub- *stantia* stantia inolem, neutrum vero seorsum consequuntur, sed ex utrisque spectantur & consistunt. Qui enim in pusillo igne inest calor, eodem est ordine atque qui in ampliore consistit: minus tamen calefacit, quia non parem molem obtinet. Contrā autem ignitum candensque ferrum, tametsi de- pressiore quā flamma est calore, vehementius tamen & acerbius vrit, quoniam densa multaque substantia præditum est. Neque igitur cui intensus est calor, id statim acrius calefacit, quā cui depressior est: neque quod fustum & amplio- rem consequutum est calore, id impensius calefacit, quā *vires effe-* cui in angustum est coercitus, sed utrinque virium ut dixi *Estu cogno-* robur æstimandum. Id autem cum animo & cogitatione *scire.* complecti difficile atque arduum videretur, medici iuxta ac philosophi sensibus tanquam incorruptis & integris iudicibus confirmandum duxerunt, omnium vires ex efficientiis & operibus tactu conuenienter æstimantes.

*Temperamentorum differentiæ quot qualēsque sint.*

CAP. III.

*Intempe-* *vires quid.* **H**UNC in modum separatim examinata vires, si deinde in communionē & societatem relatæ comparentur, temperamētōrū differētiās ostendēs. Quatuor naturarū cum equales vires in vnum coierint, ut calidi, frigidi, humidi, sicci que pares sint portiones, temperies illa conficietur, quam temperatum iustumque temperamentum dixeret, cæterorum legem & regulam. Quodcunque autem ab hoc desciscit, & disparibus inter se elementorū viribus continetur, intemperatum immoderatumque appelletur & intemperies. In ea dispari copulatione necesse est omnino, aut vnum reliquis tribus excellat, aut ad summum duo: tria nun-



nunquam possunt. Cum igitur quatuor sint ea, ex quibus *Simplicia*  
 temperamentum absolutè conficitur: singulorum exupe- *quatuor tē*  
 ratione simplices quatuor creantur temperaturæ: calida *per amēta.*  
 quidem in qua calor frigori antecellit, humoris autem &  
 siccitatis æqualitas est: frigida in qua frigus vincit atque do-  
 minatur: humida cuius humor primas obtinet: sicca ubi hu-  
 more siccitas potentior est, partibus iis quæ in altera oppo-  
 sitione sunt contrariis. Quatuor sunt & coniugata tempe- *Coniugata*  
 raturæ, quæ duorum simplicium exuperantia processerunt, *tempera-*  
 scque extulerunt. Nam duæ cum sint oppositiones limiti- *mēta qua-*  
 bus quatuor conclusæ, neque vnius vtraque possit extremi- *tuor.*  
 tas principatum obtinere sit necessarium, ut non plures dua-  
 bus excellant. Eodem rationis momento fit, ut quamvis sex  
 numerando percescantur coniugationes, illarum tamen  
 quatuor duntaxat possint natura consistere. Hæ sunt calida  
 & humida, calida & sicca, frigida & humida, frigida & sicca:  
 quas coniugatas quatuor temperaturas aut compositas ap-  
 pellant. Nouem igitur sunt temperamentorum genera-  
 quæ permissionis differentias & proprietates consequun-  
 tur: vnum temperatissimum, quod paribus omnium con-  
 flatum portionibus extremorum medium possedit. Intem-  
 perata octo: simplicia quatuor: totidem composita. Tem- *Innumeras*  
 peratissimum, quod est, indiuiduum & omnis expertu latitu- *esse parti-*  
 dinis quasi punctum intelligitur: cetera quæ ab hoc recesserunt, *culares tē-*  
 longè latèque fusa sunt: neque enim quæ calida dici- *peramento*  
 mus, omnia pari à mediocritate intervallo distant, neque *rum differe-*  
 aut frigida, aut humida, aut sicca, vno eodémque omnia *rentias.*  
 sunt ordine. In compositis porrò euincuntur qualitatibus  
 aut pars est recessus, aut alias alia antecellit. Erenim calidū  
 siccūque appellamus, siue illa pari sunt ordine, siue cali-  
 dum sicco præstat, siue contrà siccum calido. Vnde intelli-  
 gitur octo cum sint imparia temperamenta, vniuscuiusque  
 tamen ex maiore minorèque recessu innumerabilia fieri  
 discrimina, ex quorum proprietatibus tum similium par-  
 tium, tum infinitæ corporum naturæ & proprietates con-  
 surgunt atque constant. Hoc præclarè Lucretius poemate  
 cecinisse visus est:

*Debent nimirum non omnibus omnia prorsum  
 Esse pari filo. Et rursus,  
 Semina multimodis in rebus mixta tenentur,*

h iiij



*Constituunt eadem fruges, arbuta, animantes,*

*Verum alijs alióque modo commista.*

*lib. I.*

Si affines in permistione qualitates erunt, constans diuturnumque temperamentum fiet: sin discordes, inconstans prorsusque mutabile. Quod mediocre definiuimus id (quia in summa rerum æqualitate, vix vlla potest aliam vincere atque dissipare) omnium diutissime speciem suam tuetur & sustinet, idque tum à se, tum ab externis causis minus afficitur: deinde quæcunque illi confinia & finitima sunt, quæ autem ab illo abscefferunt & longiore interuallo disiuncta sunt; celerius intercidunt atque dissoluuntur. Calidum humidumque omnium minimum statu suo permanet (quam fortasse id vnum præter cætera in plurimos annos vitam perducit) adeo ut ne constare quidem ipsum posse multi sint opinari: cum enim assidue nullóque puncto temporis intermisso humor vi caloris dissipetur, pro calido humidoque temperamento, breui tempore calidum simpliciter irrepet: hoc deinde in calidum siccumque traducetur. Sub hæc verò dum apsumpto exhaustoque humore, calor alimento fomentoque destitutus sensim languescet, siccum absolutè succedet: ab hoc vero cum iam calor plurimū disiectus atque fusus extrabuerit, siccum & frigidum, quod omnium ferè postremum statuitur,

*Quid iustitia, quid pondere temperatum, utrunque  
in rerum natura verè subsistere.*

CAP. IIII.

**S**IMPLICIA quæ diximus quatuor rerū initia, omnium quas mundus habet substantiarum extrema summè contraria tenent: horum in medio collocata sunt reliqua eorum quæ gignuntur intereuntque corpora, & animalium & stirpium & inanimorum omnium. Quodcūque medium ad vnguem obtinebit, extremorum exacta æqualitate permistisque paribus viribus concretum, id *εὐκρατον*, id est, temperatum appelletur: quod ipsum & in vniuersa substantia verè ac prorsus ponderèque (ut dicere solent) medium habetur. At vero si in toto vel corporum, vel viuientium, vel animalium genere, vel in vniuscuiusque animalis specie extrema sint constituta, extra quæ nihil possit illiusmodi consistere:

*Temperatum ad pondus & iustitiam quid.*

*Temperatum ad iustitiam*



stere totius comprehensę latitudinis medium quiddam  
 iente complectemur, quod quia ab extremis illis pari  
 best interuallo, & εὐκρατον, id est, temperatum, & σύμμε-  
 ρον, id est, consentaneum atque moderatum dicetur: non  
 uidem simpliciter, sed in suo genere vel specie. Id quasi  
 iustitię ritu temperatum omnino est, quod generis sui  
 lecoram illam & consentaneam equabilitatem est ade-  
 ptum, qua tanquam numeris omnibus & partibus absolu-  
 tum, salubriter, integrę & naturę suę congruenter se ge-  
 rit, omnibꝫque munis ad quę natura sua ducitur incor-  
 ruptę fungitur. Alia autem inanimorum, alia stirpium  
 mediocritas, alia animantium: & in animantibus alia  
 rursus hominis, alia leonis, alia equi, alia canis. Neque  
 leo temperatus eodem est temperamento atque homo  
 temperatus. Iam verò quia intemperatum id dicere mos  
 est quod à mediocri mediòque discessit, fient sanè huius *Intēpera-*  
 & temperati complures differentię. Leonem verbi gra- *tum multi*  
 tia designare licet in specie sua frigidum, qui tamen in a- *plex.*  
 nimalium atque in vniuersę substantię genere inò for-  
 tasse & alteri se frigidiori collatus, calidus sit. Hunc sub-  
 stantiam quidem calidam, & animal calidum, at verò leo-  
 nem frigidum esse quis rectę dixerit, aliàs simpliciter, aliàs  
 comparatę pronuntians. Quod enim ab vniuersę substan- *Intēpera-*  
 tię medio recessit, id simpliciter intemperatum est, parem *tum dupli-*  
 non obtinens extremorum portionem. At comparatę, vel *citer.*  
 genus generi confertur, quomodo animal calidius, stirps  
 frigidior est: vel speciei species, sicque leo calidus, homo  
 autem frigidus est: vel singula singulis, quę aut in eodę sunt  
 genere, aut in diuersis. Comparatę autem contraria de eo-  
 dem enuntiari nihil prohibet, cū sit homo leoni cōparatus  
 frigidus, fornicę verò calidus. Tot igitur modis & tem-  
 perati & intemperati notiones vsurpare consueuerunt. Qui-  
 bus qui inuolutas ambiguitates non distinguunt, eos neces-  
 se est in salebras incidere operosissque nexibus implicari.  
 Quod iustitia temperatum appellant, id omnium medico-  
 rum firmatum est consensu, qui illud in omni tum genere,  
 tum specie inueniri nō dubitant. At verò quod verę & quasi *Cōtra eos*  
 pondere temperatum intelligitur, nec haberi, nec in rerum *qui negāt*  
 naturę ordinem (tanquam sit repugnantia) admitti posse, *temperatū*  
 comentione decertant Auicennas, Auerrhois, & quicunq; *ad pondus*



in Arabum familiam se tradiderunt. Fieri enim non possunt existimant, ut ex partibus contrariorum viribus mistum quippiam emergat, quod nulla actio, nulla ad moderationem repressio illorum concursu obtingat. Hinc Auicennae temperamentum (qualitas nimirum quinta ex elementorum confusione rears nata) fieri nullum potest usquequaque & sine ulla exceptione medium, sed id necesse est in extremorum aliquod esse propensius. Ceterum multo aliter res habet. Nam si elementorum summae qualitates ut & substantiae in permixtione non pereunt, sed asservatae temperamentum constituunt: nihil prohibet aequis illas portionibus mistas, exquisitè temperatum proferre, quod in proportionis situm est aequabilitate. Licet enim in illa aequabilitate non tanta sit mutua qualitatum actio, quae vel abolitionem vel repressionem contrariorum moliat: tanta tamen est ut paria contraria possit confundere ac verè permiscere in unum temperamentum: minus enim virium & inaequalitatis contrariorum temperatio desiderat, quam illorum dissolutio atque occasus. Ergo perfectè & aequo pondere temperatum in natura rerum haberi, tum per hæc palam fit & apertum, tum etiam quod dum ex frigido humidoque temperamento in calidum siccumque quiddam abit, necesse est per hanc deduci mediocritatem. Ea autem ubinam & quomodo subsistat, in conspectu atque oculis omnium mox erit, ut internoscendi temperamenti summam rationem attigero.

*Primaria  
tio.*

*Alterara  
tio.*

*Hominis actum, discernendi temperamenti  
legem esse & indicem.*

CAP. V.

*Elementorum in mixtis portionibus ratione cognitionem multis obductam difficultatibus & à rebus cognosci nequeunt.* **Q**UISQUEVIS compositi corporis temperamentum ex insertis elementorum portionibus aestimare volet, cognitionem multis obductam difficultatibus & à rebus obscuris petitam suscipiet: occultae enim sunt & penitus absconditae simplicium vires, adeo ut iudicii nostri infirmitas, quanta sit cuiusque in concretis portio, inuenire se posse diffidat. *Sensu quo* Horum igitur siquid certum reddi potest, id non nisi sensummodum suum beneficio comparandum, per quos notiones rerum noscuntur in animis imprimuntur. Quicquid enim animo cernimus id o

id o



id omne originem traxit à sensibus. Quemadmodum co- *Sensuum*  
lores internoscimus consuetudine oculorum & de odori- *præstantia*  
bus iudicaturi q̄factui fidē habemus: sic opinor & de prin-  
cipibus qualitatibus quæ sub tactū recidunt, non est tactui  
fides abroganda sed cuique sensui de iis quæ perceperit &  
de propria obiecta re iudicatur, tanquam exploratori &  
vero nuntio credendum. Si quis fortē sprete fideli sensuum  
constantia & autoritate, omnium quæ obiectantur de-  
monstrationes requirit, quibus olorem album esse, coruum  
nigrum, ignem calidum, glaciem frigidam sibi persuadeat,  
is profectō desperata cognitione certi omnia in suspicio-  
nem & ignorantiam trahet.

*Quid referimus enim quod nobis certius ipsis*

*Sensibus esse potest, quo vera ac falsa nosemus?*

*Lucr. li. I.*

Sublatis sensibus, qui quasi fundamenta quædam sunt  
scientiarum, nihil iam quicquam relinquetur, unde sumi  
possit demonstrationis exordium.

*Inuenies primis ab sensibus esse creatam*

*Notitiam veri, neque sensus posse refelli:*

*Qui, nisi sint veri, ratio quoque falsa sit omnis?*

*Idē eodē*

Cum igitur sint illorum iudicia tanquam communes *libro.*  
animi notiones Geomerris appellatæ, si quid illis ad de- *idem li. 4.*  
monstrationem præponetur, iam omnis doctrinæ ratio in  
confusam perturbationem acta concidet, atque ex poste- *Hominis*  
rioribus superiora necessario connectentur. Ergo quod *est tactum iu-*  
vix inest re ipsa, aut (quod dicere solent) actu, calidum, fri- *dicem esse*  
gidum, humidum, siccūve est, id tactu liceat internosce- *temperamē-*  
re, non leonis quidem aut equi, aut canis, sed solius homi- *torum.*  
nis tactu qui tum dignitate tum temperamenti mediocri-  
tate ceteris antecellit. Qui enim cani aut asino potius quàm  
homini animantium prudentissimo ac sapientissimo, di-  
scernendi scientiam defert, præterquam quod ridiculus ha-  
beretur, rerum cognitionem nobis adimit, asinis verò largi-  
tur, à quibus nunquam possumus erudiri. An (ut inquit Tul-  
lius) dum bestię loquantur expectamus hominum con-  
sentiente autoritate contenti non sumus? Ne, quis igitur  
angustos sensus nostros reddat, aut nos omni rerum co-  
gnitione priuet, hominis prudentię præstantique naturæ  
tactus temperiem commitemus, quæ reliquorum om-  
nium lex sit & regula. Atque eius potissimum hominis qui



*Hominē* optimi sit habitus, quique omnium iudicio temperatus, si  
*tempera-* non omnino, at certē quasi iustitia quadam cēscatur. Is ita-  
*tum esse* que quod omnium quæ sub sensum veniunt calidissimum  
*mediū in* est, velut ignem aut aquam quæ ad summum ferueat, cali-  
*uniuersa* dissimum quoque decerneret: niuem aut glaciem frigidissi-  
*substātia.* mam: & quod paribus illorū modis dimensionibusq; per-

fusum componetur, id vt in medio extremorū situm, sic in  
 calore & frigore temperatum pronuntiabat, neque si ma-  
 num in id demittat, inde quicquā afficietur aut sentiet. Rur-  
 sum terram vel cinerem, vel tale quippiam quod planē sit  
 aridum, si pari aque modo conspergatur, vt humidus sicciq;  
*Hominis* verē medium obtineat, id demum tangens atque tractans  
*tactū &* neque durum neque molle sensu percipiet. Vnde intelli-  
*cutem me-* tur hominis vtunque temperati tactum illis esse persimi-  
*dium tene-* lem, esseque hunc verē medium omnis exuperantiæ, calidi,  
*re uniuers-* frigidi, humidus, & sicci. Is autem cū per totam cutem æ-  
*se substā-* quabiliter fusus sit, quæ rerum externarum appulsus sentiat,  
*tie.* palām sit hanc quoque omnium extremorū verē mediam  
 haberi, & omnis superlationis expertē, eam præsertim quæ

manum integit, maximēque summos digitos. Quocirca  
*Cutis lex* huic rectē internoscendorum temperamentorum æqua æ-  
*& regula* stimatio regulæque cognitionis & iudicij defertur, si modō  
*tempera-* ab his quæ extrinsecus occurrunt, vt à calore, vt à frigore  
*mentorū.* nihilo sit conuersa, neque vllam commutationem acceperit,  
 neque vti fossoribus callo sit obducta. Quæ enim sic af-  
 fecta erit, improba & iniqua æstimatione in errorem inducet:  
 ita quidem monente Lucretio:

*Lib.4.*

*Denique vt in fabrica si praua est regula prima,  
 Normaque si fallax rectis regionibus exit:  
 Omnia mendosè fieri atque obstipa necessum est:  
 Prava, cubantia, prona, supina, atque absona recta,  
 Prodit iudiciis fallacibus omnia primis.*

Quocirca in iudicium & tactus æstimationem cutis ad-  
 hibenda est, quæ talis omnino persistit, qualem natura  
 eam conformauit: nam & mox erit manifestius ex sua il-  
 lam compositione temperiem accepisse.

*Composi-*  
*sione &*  
*ortu cali-*  
*da partis.*

*De singularum partium corporis humani tempe-*  
*ratura. CAP. VI.*

**V**T primū tactus æstimatione, sic rursum substantia  
 & compositione, partium corporis humani tempera-  
 menta



menta noscuntur. Sanguis totus natura calidus est, ex hoc caro tota ferme condita est, quæ idcirco compositionis partium tanquam lex quædam nobis esse potest. Cernuntur & *Frigida*. in nobis quædam usque eò frigida, ut nemo ea possit in dubium & controuersiam adducere, quod genus sunt ossa, cartilagine, & exanguia omnia: quæ tanto sunt frigidiora, quanto minùs sanguinis & carnis adepta sunt. Inter vtraque *Cutis temperata* planè medium quiddam est cutis, ex ambobus æque permixtis constituta, tanquam sanguine & carne præditus nervus. *est.* Constat enim ex carne molli, & nervo duro: ac proinde duri mollisque, & humidi sicci que medium occupauit. Quò fit ut ab vtriusque oppositionis extremis pari intervallo seiuncta, æquis eorum portionibus temperetur, neque iis quidem compositis modo, verum etiam per rotas commissis. Quocirca ut sensus iudicio, sic & fabrica compactione que cutis videtur media temperie contineri. Reliquarum autem similium *Partium* temperamenta sic illius comparatione dimetimur. Spiritus *calidiorum* omnium quæ in corpore sunt calidissimus, hoc ipso *cor mi-ordo.* nus calidum, deinde sanguis, post hunc caro simplex: hanc sequitur iecur, hoc lien, lienem renes, cutis hic succedit temperata. Ab hac in frigidum propensus est adeps, deinde *Frigida* cerebrum: hoc frigidior spinæ medulla: hac frigidiores *non ordo.* sunt nerui molles: deinde sequuntur duriores motibus accommodati, ab his est vena, deinceps arteria, post hanc membrana, his omnibus frigidior est tendo, hoc rursus frigidius vinculum, chondrosyndesmos proximus est: deinde cartilago, os ei finitimum: ab hoc pilus est, ultimo loco pituita omnium quæ in corpore sunt frigidissima. *Que alterius* positionis sunt qualitates, illis à natura hoc modo sunt in *ordo.* ditæ. Pilus omnium est siccissimus: hunc suo quæque ordine deinceps consequuntur os, cartilago, chondrosyndesmos, vinculum, tendo membrana, arteria, vena, nervus motui destinatus. Ab his cutis succedit temperata. Hinc in humidum *Humida-* in abit nervus sensui designatus: cor hoc ipso iam est hu- *rum ordo.* midius: deinde sunt renes, iecur, lien, caro simplex. His suc- *Humidum* cedit pulmo, post hunc est spinæ medulla, dein cerebrum, *siccumque* mox osium medulla, adeps proximè illi est, subsequitur tempera- sanguis, postremo pituita omnium quæ in nobis sunt, ut *mentum* frigidissima, ita humidissima. Hæc posterior humidorum *acta cog-* siccumque series tactus iudicio confirmata est, cui & sub nosci.



stantiæ compositio prorsus consentit. Cum enim in nobis dum vivimus non summa sit vis frigoris, per quam valeat quicquam in duritiam concreescere, neque extremus calor insit, qui concreta liquare possit: quicquid tactu molle deprehendetur, id quoque humidum: quicquid durum id *calidum* statim secum censeatur. Sic igitur, dum in nobis vigebit aut frigidus moderatus vitæ calor humidi siccique tactus erit æquus ædum non uno stimulator & arbiter. Ceterum altera oppositione qua ad vesper modum imitatione partium temperata digestimus, nedo cognoscere tactu omnia, neque substantiæ compositione, sed nunc hoc, nunc illo, alias utroque modo singula dimetimur. Cor *Cor, quo* solo tactu definitum est calidissimum, quod dissecto animalis pectore digitisque in sinistram cordis sinum immittis, sentiatur hic locus omnium qui in animali sunt calidissimus. At si substantia spectetur, cor simplici carne frigidius existet. *Venæ & arteriæ.* Venæ & arteriæ quia spiritus & sanguinis contagione incalescunt, possent perinde atque cor calidæ censeretur: ceterum ex compositione, quia exnagues sunt, inter frigidas habentur. Porro autem pulmonis siue compositionem, siue calidum biliosumque nutrimentum, siue cordis vicinitatem & adhesionem respicies, illum sanè iecore tum calidiorem tum multo sicciorum iudicabis. Quid igitur Galeno in mentem venit ut humidum nunc statuatur, nisi fortasse ab inducto aëre frigido & ab irruente defluxione, atque omnino ab excrementis illi temperamenti rationem indidit? *Adeps.* Adeps concretione frigidus censeatur, cuius tamen substantia ad inflammationem apta & habilis calorem significat. *Cerebrum.* Cerebrum substantiæ compositione Aristoteles frigidissimum prodidit: hoc Galenus tactum iudicem cum adhibuerit, cumque à circumfuso quouis aëre refrigeratum laedi cognoverit, calidum esse contendit. Itaque de partium temperaturis non nisi distinctione adhibita quicquam certo licet pronunciare.

*De universi hominis temperamento, neque vivens omne calidum esse.*

CAP. VII.

*Fortius corporis temperamentum unde fit.*

**D**ISSIMILIVM partium atque totius animantis temperamentum, ex similium compositione, imitatione quadam exprimimus. Nam os, nervus, aliæque similia suis



substantiis integra manent in nobis, neque similiter atque  
 elementa in confusionem adiguntur qua sese vicissim con-  
 uertant. Ab his tamē singulis calidis frigidisque, par est tum  
 humores quosdā atque vapores, tum verō & spiritus com-  
 muniter in omne corpus erumpere, qui deinde variis præ-  
 diti qualitatibus variisque temperamentis, in vnum com-  
 meantes atque confusi, sese demum temperent, fiatque ceu *Non posse*  
 vnum totius temperamentum, non illud quidem simplex, *id simplicē*  
 sed ex multorum concurſione conditum. Hinc eorum ex-  
 or planē coarguitur qui simplicem qualitatem id eſſe pro-  
 tem.  
 ponunt: cum apertum & perſpicuum ſit, ſimilem quamque  
 partem proprium & ingenitum retinere temperamentum,  
 neque ex mutatis illis simplex vnum totius effici. Ea com-  
 munione euecti tum vapores, tum ſpiritus, in corporis ex-  
 tima in ipſamque cutem confluunt, cāmque ſic afficiunt, ut *Cutis eadē*  
 hac moderatione prædita, eo prorsus ſit temperamēto quo *eſt tēpera-*  
 & vniuerſum corpus: ſiquidem ab his quæ extrinſecus im-  
 mēto at-  
 minent cauſis, aduentitiam illia conſtitutionem nullam ac-  
 ceperit. Quo ſit ut ſolius cutis contactu liceat de vniuerſi  
 corporis temperamento pronuntiare. Quemadmodum i-  
 gitur ante demonſtratū eſt, cutem vniuerſę ſubſtantię me-  
 dium obtinere, ſic fiet puto ex his manifeſtum atque prom-  
 ptum, hominem qui iuſtitia ſit temperatus (quæ es pleriq;  
 paſſum viſuntur) eundem quaſi pondere & in vniuerſa ſub  
 ſtantia temperatū inueniri. Huc accedit, quod ſingulę par-  
 raturum ad  
 tium temperaturę ſeorſum æſtimatæ, in commune rela-  
 tæ, ſi comparentur calidæ frigidis, & humidæ ſiccis, om-  
 nium quædam equabilitas accerſetur, & cognoscetur ho-  
 mo partium ſuarum compensatione temperatus. Tales ple-  
 runque ſenſus comprehendit exili quadam latitudine à me-  
 dio diſiectos: nam exquisitè & ad vnguem temperatus, ut  
 indiuiduo quodam ceu puncto diutius conſiſtere non po-  
 teſt, ſic quaſi regulam & cæterorum exemplar illum co-  
 gitatione quàm re potiùs complectimur atque informa-  
 mus. Palàm eſt autem alios quosdam ab hoc deficere, alios  
 ſuperiores eſſe, & hi verbi gratia calidi ſint, illi frigidi: id-  
 circo neque viuens omne dominatu calidum haberi. Cæ-  
 te calorem  
 terum quò hæc illuſtiora clarioraque euadant, incudi il-  
 excellere.  
 la reddere & iterum tundere conſilium eſt. Quod enim ex-  
 plicatum à nobis eſt hominis temperamentum, ex par-



tium omnium prima commodatione, & ex spiritus <sup>tum</sup>  
vagi tum fixi affusione, id componi tenerique sentiend <sup>um</sup>:  
*Tēpera-* Quandoquidem propria cuiusque partis tēperatura quam  
*mētum to-* quatuor elementorum permistio tulit, non alia inest viuen  
*tiū sex mul-* ti atque animali iam primum extincto. Si enim derepentē  
*ris cōstare.* id suffocatum de vita decessit, corporis partibus quæ supe  
*Pariē v-* rant non sic puncto temporis sua potuerunt temperamen  
*namquā-* ta perire, neque fieri potuit ut quædam elementa tam subi  
*que ex qua-* to euanescerent aliis recens genitis, nouaque proportio il  
*tuor elemē-* his accederet nondū mutua affectione commutatis. Quo  
*torum mi-* circa ut demortui ita vitam agentis vnaquæque particula  
*stione frigi-* frigida videtur, atque si ea, quæ ex primorum elemētorum  
*dā & sic* comparatione est, temperatura spectabitur, plus terræ quàm  
*cam esse.* cæterorum obtinere. Vnde intelligitur, viuentis eum calo  
rem qui per corpus diffusus omnia regit ac moderatur, &  
*Viuentiū* cuius appulsu vita inest, cuius excessu mors irruit, à par  
*calorē nō* tium temperamentis differre, neque ab his proficisci. Sic  
*ab elemē-* propemodum & stirpibus suum quendam inesse calorem,  
*torū mi-* cuius ope alantur, increcant, atque generent: quo demum  
*stūe nasci.* pereunte omnis quoque naturæ actio intermoritur: licet  
quæ tum supersunt, folium, lignum, cortex, ut verius no  
men, sic suum ex elementis temperamentum retineant. Ca  
lorem hunc in cunctis viuentibus tum animantibus, tum  
stirpibus non solum inesse, verumetiam principatum tene  
re, celeberrimi quique philosophi prodiderunt. Cū enim  
omnis ab illo naturæ sit actio, calidum vincere, & in actio  
nibus superare pronuntiant: neque modo formicam aut sa  
lamandram, sed & papauer quoque & mandragoram, quod  
*lib. de lon-* non nisi eccellente calore & nutriantur & increcant, calida  
*gitud. vite* constituunt. Quem in modū confirmavit Aristoteles omne  
animal natura calidum humidūq; esse, qualis vita quoq;  
ipsa censetur: demortuum vero frigidum siccūq;: singula  
*Quomodo* sic sensus iudicio fuisse cōprobata. Iam vero quod in præ  
*estimādū* sentia scrutamur corporis temperamentum, neq; hoc, neq;  
*totius tē-* illud est, sed ex utroq; quodammodo complexum tenetur.  
*peramen-* Neq; enim solū vitæ calorem qui functionū opifex est spe  
*tum.* ctamus, ut ab hoc viuens omne, calidum iudicetur: neq; so  
lū primam illam & verè materiātam ex elementis con  
cretionem, qua vnumquodq; frigidum est: sed id proprium  
perfectūque temperamentū est, quod ex prima elemēto



rum cūfusione & ex feruido calentiūque spiritu integratur. Hoc itaque rotius est corporis, vno tactu internoscendum: *Quāā is* quo iudice stirpes omnes re ipsā & actu frigidas censebi- *viuentiū* mus, animantes verò alias tota specie calidas, alias frigidas, *genera ca-* humanam speciem omnium mediam, in qua hic calidus, *lida sint,* ille frigidus est: alius mediocritatem tenet ceu lex quædam *quæ frigi-* cæterorum. Hic siquidem, in extremorum medio positus, *da.* ex paribus constat portionibus, terræ: aque, aëris & ignis: si modò aëris ignisque appellatione non solum ea quæ verè sunt elementa, sed & genuinus spiritus & æthereus, ille noster calor comprehenditur, quomodo à præclaris tum philosophis tum medicis fieri animaduertimus: dum censent animam à corpore seiungi non posse, quin simul naturali sua temperie corpus deseratur.

*Vt tactus non simpliciter partium interiorum temperamenta discernat.* CAP. VIII.

**A**D integrorum imitationem si partium interiorum temperamenta paulò altius exquirimus, fient singulæ concretionē frigidæ, accedente autem spiritu & calore qui vitæ comes est, calidæ: amborum comparatione, alię calidæ, alię frigidæ, quædam vt cutis temperatę. At verò (dicet aliquis) viuentis interiora si contingere dabitur, quæcunq; pars adeatur, seu cerebrum, seu os pituitavę sit, eam sine cōtrouersia tactus calidā cognoscet. Quocirca ille si æstimator est interiorum partium constitutus, omnes promiscuè calidas censuerit. Et reuera nihil intus cohiberi experimur, quod tangente sit cute frigidius. Sed huic disceptationi obfistendum est, & quæstionis obscurę solutio nobis peruestiganda. Omnes quidem intus partes tāgenti calidæ sentiuntur, neque tamen temperiem singulæ calidam adeptæ sunt, *Plurimas interiores* quòd is calor non insitus illis sit, sed assumptus magna ex *partes calore aduē-* parte & aduentitius. Illis enim præter primam ex elementis temperiem, & præter spiritus calorem, à quibus integrū *tutio inua-* fieri diximus viuentis particulæ temperamentum, alius quæ- *lescere.* que calor ex cordis vicinitate & ex vaporibus accedit, ei quædam similitudine respondens, qui nobis ex igni aut ex meracioris vini potione accersitur. Quoniam vero hic partium substantiam non complet, in temperamenti notione nequaquam comprehenditur: cæteroquin cordis vinculum



Solus ta  
tus nequit  
interiorum  
partium te  
peramen-  
ta iudica-  
re.

& capsula, quæ tota est membranosa, calidiori sit temperie, quam pedis aut tibiæ caro. His rebus adductus vix fieri posse statuo, ut de proprio interiorum partium temperamento solus tactus decernat, quippe cui syncerum illud & purum non occurrit, sed multò perfusum externo calore. Iudex tamen bonus is esse possit unà cum ratione, quæ substantiam atque structuram explorabit. Solus vero satis est de totius integritate corporis, cum reliquorum animantium tum hominis, ex æquo & bono iudicium facere, atque his potissimum videtur accommodatus.

*Multis ex causis ingenitum temperamentum mutari,  
quaque id ratione accidat. CAP. IX.*

Aduenti-  
tiæ corporis  
qualitates  
in tempera-  
menti ra-  
tione nō cō-  
tinentur.

Perinnatū  
tempera-  
mentū ab  
externis  
causis per-  
mutatur.

HUMANUM corpus patibile cum sit, & affectioni subditum, ab aduersis causis, siue pregressæ illæ sint, siue antecedentes, siue proximæ & contingentes, multa solet perferri atque sustinere. Sic enim plerumque à cibo pleniore, à vini potione, ab æstu, à balneis, ab exercitatione incalescit vehementius, quemadmodum contrariis ex causis refrigeratur. Quæcunque ab illis inducta corpori fuerit affectio, per summa illius diffunditur & inheret, mutabilis & inconstans, adeo ut si per se & solitariae suæ naturæ id relinquatur, leuissimè trāsuga à seipsa desciscat, & tota quam mox tanquam adfita & aduentitia exoleſcat. Itaque quoniam hac euanescente corpus ad se pristinamque constitutionem redit, temperamentum autem constans est & firma corporis habitudo, constat illam temperamenti speciem minimè permutare. Ceterum si forte illarū efficiētiū causarū assiduus sit appulsus, nulloq; puncto temporis intermissa adhæſio fieri quidem contingit ut tum demum temperamentum, ipsaq; elementorum proportio commutetur: quod hac fere ratione obuenit. Primum vi causarum, qui in corpore diuagatur spiritus, aut aer diffusus in cacos & abditos recessus, incalescit, si quidem causæ erant caloris effectrices: hinc in humores & teneram corporis substantiam sensim calor prorepat, tum demum solidiorem molem occupat. Pergente autem causarum in petu, necesse est singulas ordine suo exiguas frigidorum elementorum portiones obteri, & à pristina constitutione in contrariam calidiorēque facessere. Hæ quandiu sic mutatæ suam adhuc speciem retinent, tem-



eramentum etiamnum manet nihil mutatum : adscitus  
 nim duntaxat & arreptitius is calor est. At verò cum diu-  
 urnitate fiet imbecilliorum partium (non enim omnes ad-  
 eris æquè obsistunt) tanta decessio, ut frigidorum elemen-  
 torum plures portiones & fragmenta pereuntibus formis  
 calidorum naturam contendant : tum primum toti im-  
 nigrat temperamenti mutatio. Summotis vero tum cau-  
 sis, cum corpus non ultra illarum vi pulsabitur, quæcunque  
 partes supra modum incaluerant nondum tamen formis  
 suis spoliatae, ad superiorem temperamenti modum sponte  
 recurrent : calidæ verò hæc quidem permanebunt qua-  
 um iam species exoleuit. Quoniam igitur per illas firmus  
 & stabilis toti calor excessit, erit pro earum multitudine au-  
 ta caloris proportio, aliudque inuectum temperamentum.  
 Quemadmodum autem ab iis causis quæ foris sunt, ita mul-  
 to promptius & proclivius ab esculentorum potulentorum-  
 que longo usu, si quidem illa immoderato erunt calore,  
 corporis temperamentum in calidius traducetur. Huic obi- *Primum*  
 er subtilior solertioreque meditatio succedit. Cum enim *& ingeni-*  
 corpus humanum ex variis sit particulis constitutum, aliis *tum tempe-*  
 quidem mollioribus, ut carne, ut nervo, aliis solidioribus ut *ramentum*  
 membrana cartilagine, osse : quæcunque harum magis pa- *semper in*  
 biles sunt, primæ à sua cōmoderatione decedunt : solidæ *nobis quo-*  
 ero nonnisi longo tempore & ingenti causarum incurfio- *dā modo*  
 ne, e statu deiici & deturbari possunt. Quinimò cum sint il- *servari, ne*  
 le febris quibusdam firmissimis intextæ, quibus plurimū *que pror-*  
 est firmamenti & roboris, sic illas duco aut nunquam vl- *lus mutari*  
 ti vi labefactari posse, aut tenuiter vsque adeo & parcè, vix *posse.*  
 toto ævo insigne quicquam perpeti possint. Itaque quo-  
 undam ego iudicium sequutus, insitū illud & primarium  
 corporis cuiusque temperamentū in illis constituo, cuius tan-  
 ta vis est & soliditas, ut quocunque siue contrariorū longa  
 consuetudine, siue ætatum decursu fiat mutatio, in id tamen  
 ingentum temperamentum magna semper sit propensio  
 tque proclivitas: corpusque primam naturam semper redo-  
 ens, expeditius eo se referat unde decessit. Ex quo fit ut qui  
 prima origine sit intemperatus, quamvis arte in mediocri-  
 tatem vindicetur, verè tamen temperatus nunquam sit, ne-  
 que ei prorsus similis cui tēperies sit ingenita, sed illius dun-  
 taxat effigies quædā & adumbratio. Quinetiam duos si fin-



gamus diuerso natos temperamento, qui fortè quibusuis e  
causis in eandem corporis conditionem peruenisse videat  
tur, non tamen iisdem prorsum gaudent & oblectantur: ar  
gumentum procul dubio diuersa his superesse naturæ pri  
mordia, quorum non parua etiam nunc restant vestigia

25. Lib. 2. Quæ cum Hippocrates intima ratione animoque lustraret  
vniuersa vno complexus est aphorismo, quo prodidit pe  
Vnius & morbos minus periclitari quorum naturæ morbus conue  
eiusdem nit, aut ætati, aut habitui, aut tempori, quàm quibus non  
multa esse conuenit: eo planè significans nobis aliam ex ætate tem  
peraturam inesse, aliam ingenitā quæ ipsa est natura, aliam  
tempera- ex temporis & vietus consuetudine: quæ diuersæ cum sin  
menta. & plerunque pugnant in vno corpore consistunt: sed ali  
quidem partibus, vt hæc carni atque mollioribus, illa fibri  
duntaxat penitus infideat.

*Quid ætas, quot ætatum differentia, utque illarum progressus  
cuiusque temperamentum vertatur. CAP. X.*

*Infitus no-  
ster calor  
senij &  
interitus  
causa inte-  
rior.*

V T multa nos assidue circumstant incommoda, quo  
rum vi huc & illuc traducimus, sic intus nobis ingene  
rata & ab ortu tradita est causa, cuius necessitate tempera  
menta decursu vitæ commutemus. Hæc est illa mortis ac  
interitus perniciēs, hæc intestina calamitas, quam nulla ars  
nulla humana industria effugere, sed ne reprimere quidem  
possit. Etenim sicui ab ortu temperato vel Æsculapius præ  
sit, qui illum ab iis quæ foris sunt, aut quæ intro sumuntur  
causis, saluum & incolumē sic tueatur, vt nullum inde cor  
pus detrimentum capiat: is tamen à semetipso suæque spōte  
magis magisque conficietur consumeturque, donec extre  
mum vitæ spiritū edet. Illuc dum contendit, plurimas hoc  
interim spatio mutationes necessario sustinet. Has qui an  
norum spatiis & interuallis dimensi primū discreuerunt,  
simul ætates appellarunt. Vt sit ætas id vitæ curriculum quo  
luculenter corporis constitutio per se suoque nutu muta  
vnde spe- tur. Non quæuis aut proceritati, aut colori, aut erumpenti  
Etetur æta- bus pilis, sed quæ duntaxat temperamento & primæ consti-  
tum mu- tutioni omnium functionum causæ incidit conuersio, ea  
ratio. ætatum singularum discrimen facit. Rursum neque ipsius  
temperamenti ab externis causis, aut æstu immodico, aut  
cæli ardore, aut intemperatiore viuendi consuetudine mu-  
ratio

ratio



tio, sed quæ ab interiore sit & semper affidente interitus  
 una vnica discernit ætates. Quocirca ætatum differentie *Ab ortu in*  
 urimum inter se dissimiles, ex ea ipsa quæ incidit varia- *vita extre*  
 statuentur. Vitæ ingressu vt omnis animans ex semine & *mum ani-*  
 guine fluxis humidisq; rebus nuper genitus est, ita & *mal siccus*  
 humidissimus videri potest: cui caro præhumida & mu- *reddi.*  
 sa, nerui, vincula, imò & ossa tenera flexibiliaque, adeò  
 facile sequantur quocunque ducas. Hinc in dies lon-  
 gis procedens plus plûsq; siccatur & arescit, vt cum ex-  
 tremam senectutem attigerit, non modo ossa arida sint &  
 humoris expertia, sed etiam caro nervosa atque dura. Qui  
 ergo sensim ætate progrediens sensim quoque exarescit,  
 quanto ortui erat vicinior, tanto humidior: quantum ve-  
 nit in vitæ extremum declinabit, tantum & siccitate conta-  
 scet. Vnde intelligitur quod in medio extremorum si-  
 m est tempus, id quoque humoris summeq; siccitatis  
 e particeps atque medium obtinere. Hanc quidem ab  
 amido in siccum animantium progressionem omnium *Caloris in*  
 tentiæ confirmant. Caterùm quod alterius est opposi- *vita decur*  
 tionis, animal statim vt in lucem editum est, ingenti calore *su immuta*  
 fluit, quantum immutabilem persistere ad medium vitæ *tio.*  
 rsum existimant: hinc sensim languescit in extremum,  
 quod omnium est frigidissimum & morti iam simile. Hu-  
 ius oppositionis quod medium est, haudquaquam princi-  
 pio, sed extremo quam maximè aduersatur. Ita enim Gale-  
 nis singularum ætatum temperamenta tactione explorans,  
 in pueros, iuvenes, adolescentes millies considerasset,  
 præterea eundem infantem puerum adolescentemque fa-  
 ciunt, hunc nihilo calidiorem deprehensum confirmat, nec  
 ætatem quàm ætate florentem, nec ætate florentem quàm  
 ætatem. Illius authoritati vt posteri omnes id concesser-  
 unt, sic neque ipsi tot seculis confirmatam opinionem re-  
 diabimus: quanquam fieri posse vix intelligo, vt qui  
 tantes, pueros, ætate florentes, tactu expenderit, nihilo sit  
 e tot annorum prolapsione vel temperamento, vel tactu  
 mutatus: aut si qua illi mutatio incidit, quomodo ta-  
 ntanquam firmo & constanti iudice vti potuit ad æta-  
 tem secretionem? Istorum proximus liber pleniorẽ di- *Ætatum*  
 scussionem conferet. Nunc vero si totius vitæ cursum pa- *tempera-*  
 mur, iunctisque duarum oppositionum extremis suum *menta,*



ætati cuique temperamentum adferemus, fiet sanè vitæ  
 exordium calidum & humidum, extremum frigidum at-  
 que siccum: medium sicci & humidi exactam temperiem  
 accipiet, attamen in calido, frigidòque nòdum id, sed quo  
 illi deinceps est, mediocre apparebit. Si non absolutam il-  
 lam & indiuiduam temperiem, sed qualem sensus iudicis  
 inuestigans, temperata ætas censèbitur, quæ punctum  
 vitæ medium modico intervallo antecedit, & ab hoc in al-  
 quanto maius post spatium porrigitur. Quicquid medias  
 hanc ætatem anteit, calido humidòque vincit & excellit, a-  
 non peræquè. Initium siquidem calidum est & humidissi-  
 mū, quod verò sequitur simili calore viget, humore autem  
 longè est inferius: ut quamvis siccū id non sit, sed ne ad me-  
 diocritatem quidem depressum, initij tamen collatione sic-  
 cum plerunque iudicetur. Quod à medio in extremum vitæ  
 tempus extenditur, id omne frigidò & sicco tenetur, hoc  
 tamen discrimine ut pars vltima tum frigidò, tum sicco ex-  
 cellat: nam quæ illam præcurrebat, & frigore & siccitate  
 erat temperatior. Vniuersa igitur vitæ quinq; omnino sunt  
 ætates suis téperamentis insignitæ. Omnium prima adole-  
 scentia in annum ferè quintum & vicesimum producta  
 hinc nomen habens, quod tum corpora ob humoris vber-  
 tatem plurimum adolescent. Humoris autè maior minor  
 que copia, complures illius ordines secernit infantium æta-  
 tibus. omnium humidissima ad tertium quartūve annum pro-  
 uehitur: hinc ad decimum pueritia, inde ad decimum octa-  
 uum pubertas, ad vigesimū quintum adolescentia, totius  
 appellationem sortita. Secunda vitæ ætas quæ florida ap-  
 pellatur, iuuentus est, ad tricesimū quintum aut quadra-  
 gesimum annum excurrent, cuius propria est venustas, agi-  
 litas, & ferocia: calida quidem parèque humida, quæ id  
 circo prægressæ ætatis comparatione solet calida siccàque  
 censeri. Succedit constans & matura sui vbiq; ferè simili-  
 temperata, vix annum attingens quinquagesimum. Illin-  
 In ætatib. ad quintum & sexagesimum ingrauescens est ætas & præ-  
 non omnes pirata, prima illa senectus, quæ siccum frigidūque cor-  
 inueniri tē efficit, frigidum tamen minus. Omnium postrema vitæ  
 peramento claudens ætas est decrepita, frigidissima atque siccissima  
 rum diffe- quæ & vltimū senium dici solet. Hinc eorum manifest-  
 ventias. proditur atque detegitur error, qui téperiem ipsam, qua  
 tuor



orque temperamentorum coniugationes vitæ ætatibus  
 admodum proportionem contulerunt. Neque enim vlla est æ-  
 tas calida & sicca absoluto sermone, quod vincenti siccitati  
 abundans calor natiuus comes esse non possit: neque vlla  
 senectus quidem frigida & humida est, cum ex propria  
 partium substantia atque cōmoderatione, non ex humo-  
 rum aut superuacaneorum affluentia temperamenti ratio  
 efficitur. Illis quidem annorum numeris, ut crebrò eius-  
 modi temperamentorum mutationem adferentibus, æta-  
 tes circumscripsimus, tametsi aliàs plerunque ad alios limi-  
 tes excurrunt, cum vel multo breuior erit vitæ cursus, vel  
 longius prorogabitur, ad annum fortassis centesimum. Ab  
 origine autem quodcunque quispiam temperamentum ac-  
 cipit, id necesse est proposita ratione ætatem decursio com-  
 mutet. Velut si fortè tēperiem is nascens extulerit, ne-  
 que vlla deinceps externa causa illam conuertat, proce-  
 dentibus annis nutu suo proprioque impetu sic ille duce-  
 rit, ut in pueritia atque adolescentia calidus sit & humidus  
 florida ætate calidior atque siccior, ætate matura absolutè  
 temperatus, aliis deinceps ætatibus frigidior ac siccior eua-  
 nit. Quæ tametsi ita sunt, attamen is iudicandus est & puer  
 temperatus, quod inter pueros mediocritatem obtineat, & puer aut se-  
 nuber quoque & adolescens, itēque iuuenis & constans  
 senex temperatus: ita enim comparatè dici videtur. At  
 vero absolutè atque simpliciter non singulis hic ætatibus,  
 sed ea duntaxat quæ matura constansque est, temperatus e-  
 rit, parem sortitus extremorum portionem. Huius æstima-  
 tione tota pueritia simpliciter calida est, uti & vniuersa se-  
 nectus frigida atque sicca. Qui porro calidus siccusque na-  
 tus fuerit, inter pueros calidus siccusque viuet, & hanc in-  
 ætati temperamenti conditionem ad speciem, per omnes æ-  
 tates quodammodo retinebit: ut & cum senium attigerit  
 calidus atque siccus inter senes persistit. Quandiu tamen in  
 iuuetis est, humidus calidusque simpliciter est. Cum autem  
 senex euasit, frigidus atque siccus: at ætate media calidus  
 siccusque simpliciter. Sic enim fit ut cuiusque proprium, &  
 quod à natura ingeneratum vocamus tēperamentum, ta-  
 tum duntaxat ætate, quæ omnium tēperatissima est &  
 tumque familiarissima, purè consistat atque splendescat. O-  
 mnia itaque & manant tēperamenta tum à primigenia na-

*Exemplū  
 mutationis  
 quæ per æ-  
 tates fit.*

*Qui tēpe-  
 ratus aut  
 puer aut se-  
 nex est, nō  
 simpliciter  
 est tēpera-  
 tus.*

*Exemplū  
 alterum.*

*Proprium  
 tempera-  
 mētū exi-  
 stit media  
 ætate.*

*Tēpera-  
 tum à na-  
 tura tum  
 ab ætate  
 spectari.*



tura, tum ab ætate quæ illi comes est indiuidua: cùmque quod à natura prodiit comparatè duntaxat, quod verò ab ætate, simpliciter dici soleat: consequitur æstimandis temperamentis ætati quàm naturæ vim tribui maiorem, & eam quæ ex ætatum decursu fit temperamenti speciem, ei tum victoria tū nomine præferri, quàm natura ortusque contulit. De his iam satis multa.

*Temperamentum nullum biliosum, sanguineum, pituitosum, aut melancholicum dici oportere.*

## CAP. XI.

**A**B elementorum viribus primò similitum partium, & his deinde corporis vniuersi compositionem ductan-  
*Tempera- esse rationibus confirmatū est, vt proinde palam esse de-*  
*menta ab beat omnē temperamenti rationem elementis primū*  
*elementis deberi, his acceptam referri, in iis sitam esse, vt quæ totiu*  
*no ab hu- substantiam compleuerunt. Humores ipsaque superuaca-*  
*moribus na- nea corporis partes non esse, sed eo duntaxat contineri, id-*  
*sci. circo & ab Hippocrate contenta dici, superiore quidem li-*  
*bro dictum à nobis est, & posthac plenius fusiúsque demon-*  
*strabitur. Quocirca neque ab humoribus, neque ab illis su-*  
*peruacaneis potest corporis eiusque partium temperamen-*  
*tum æstimari: neque demū ab illorum dominatu & vber-*  
*Alia tem- tate fas est téperamento cuiquā nomen imponere. Hinc*  
*peramento- fit vt ij laqueis inexplicabilibus sese inuoluāt, qui nullo no-*  
*rum, alia minū rerūque delectu, hunc (verbi gratia) bilioso tem-*  
*dominatiū peramento esse pronuntiant, illū sanguineo, pituitoso, aut*  
*humorum melancholico alium: cū hæc non temperamentorum, sed*  
*esse nomi- dominantū humorum sint nomina. Cui enim sanguinis*  
*na. eiúsque optimi plurimū inest, is iurè sanguineus dici de-*  
*Primara- bet, vt cui bilis flaua exuperat biliosus, cui atra melanco-*  
*tio. licus, cui denique pituita pituitosus. Humorū istæ re-*  
*Secunda. dundantiæ confinibus sibi temperamentis haud sēper re-*  
*spondent: quod non rarò candidos & molles, cōsque tactu*  
*frigidos obserurre sit, quibus ingens bilis copia quotidie*  
*reicitur: vti & alios hirtos, subnigros atque graciles, qui*  
*huius eluiei minimum congefferunt. Videas præterea non*  
*Tertia. paucos prima origine frigidum siccūque temperamen-*  
*tū adeptos, quos tamen melancholicos esse minimè iu-*  
*dicēs, neque atræ bilis proluvie suffusos. Quin & senes ex-*  
*tre-*



remi quorum ætas frigido siccoque laceſcit, minimum melancholiæ coaceruant, ſed ſi quis ſuperfluit noxiuſ humor, iſ maxime pituitoſuſ eſt: unde & ſeneſ à ſuperuacuo-  
 rum redundantia pituitoſoſ eſſe omneſ confirmant. Hinc *Quarta.*  
 multirerum affinitate capti, eoſ quoque frigido humidó-  
 ue tēperamento prodiderunt: quos nihilominuſ ſuperior  
 a demonſtratio arguit & inſimulat, qua conſectū eſt, cum  
 temperamenti ſtatu ætate nulla poſſe recipi, ſed continuo  
 edituſ eſt animal, annorū numero & diuturnitate cor-  
 puſ ſiccioſuſ euadere. Huc accedit, externarum cauſarum, vi *Quinta.*  
 multoque magis alimentorum varia ſubſtantia & facultas,  
 aliā bilem, aut flauam, aut atram, aliā pituitā in nobis  
 congeri ac ſuccreſcere, cuiuſ nequit origo corporiſ conſti-  
 tutioni tanquam efficiēti cauſæ tribui. Quis queſo tam  
 meliuſ ſit, ut in eo humore temperamentuſ collocet, qui *Sexta.*  
 totuſ interdum, præter naturam eſt, cui nulla cum corpore  
 communio familiaris intercedit? Ergo quamuiſ qui prima *quiſ humor*  
 ætate per vaſa ſparſuſ eſt humor, purioris ſanguiniſ ſpeciem *quauis æ-*  
 ſtendat, proxima dein ætate iſ corporiſ ardore ſiccitateque *tate abſo-*  
 d flauæ bilis naturam trahatur, tertia omnium fiat humo- *det.*  
 ruſ quædam moderatio, quarta melancholicuſ humor, po-  
 ſtremo pituitoſuſ ob caloriſ coctioniſque infirmitatem re-  
 ſundet: quoniam tamen hunc ordinem externarum cauſa-  
 ruſ plerumque viſ inuertit, neque corporiſ perpetuo vna  
 eſt & eadem atque humoruſ conditio, ſed plerumque di-  
 verſa: non utique ex humoribuſ, ſed ex conſtitutione pro-  
 pria definiendū eſt corporiſ temperamentuſ. Quæ hu-  
 moruſ ſunt nomina periti artificis non eſt corpori accom-  
 modare: quare nulluſ proſuſ temperamentū ſanguineuſ *partiuſ cor-*  
 dicere permittimuſ, ut nulluſ bilioſuſ, nullū melanco- *poriſ, non*  
 licuſ vel pituitoſuſ: quamuiſ aliā bilioſuſ hominem, *humoruſ.*  
 aliā ſanguineuſ, pituitoſuſ aut melancholicuſ recte  
 appellemuſ. Videor equidem iam omnem de temperamen-  
 tiſ diſputationem compleuiſſe: cui nihil attinet illoruſ in-  
 ternoscendoruſ ſigna ſubiungere, in propriam tractatio-  
 nem commodiuſ relata.

LIBRI TERTII, DE TEMPE-  
 RAMENTIS FINIS.



DE SPIRITIBVS ET IN-  
NATO CALIDO,

LIBER IIII.

*Calorem quendam in nobis cunctisque uiuentibus inesse,  
cūque diuinum. CAP. I.*

*Quideradi-  
tum sit ha-  
etenus.*



*Quid restet  
tradendum.*

*Caloris vi-  
omnia con-  
tineri &  
regi.*

NI VERSAM hominis naturam cū altius inuestigare & persequi conaremur, primū quidem concretum hoc corpus in minimas quasque similes particulas anatome dissoluimus. Hinc verò aliā earū compositionem si quæ erat, speculantibus, deprehensum est vnamquamque ex primis simplicibusque rerum naturis, terra, aqua, aëre, & igni constare: ex harum permissione varias enasci temperamentorum differentias, quorum sua cuique parti proprietas insideret. Nondum autem ab hac contemplatione digressi, rursum scrutemur ecquid præterea parti cuique penitus inhærescit aut assidet, quod pleniorē illius cognitionem faciat. Quid illa sint vetustioribus medicis celebrata, innatus calor, spiritus, humidum primigenium, quid natura, atque triplex in similaribus substantia, vt hæc singula consistant, vnde & quibus viribus gubernentur. Quoniam autem vnus calor præ ceteris sensum manifestè ferit, ab hoc ceu notiore inducto exordio, reliqua serie quadam quasi conferta ex aliis alia necitemus. Animantium generi communi lege est à natura tributum, vt insiti vi caloris vitam agant. Primū enim illas dum in viuis numerantur, caloris temperatione perfundi, morte verò consumptas hoc prorsus extincto refrigerari, vel sensus ipse declarat, nullaque id alia demonstratione, sed vnus est sensus præstantia confirmandū ceu cōmuni quadam animi notione. Quamquam verò in stirpibus minùs aperta & euidentis est caloris inspectio, eas tamen non minùs quàm animantes hoc salutarī calore conseruari, omnēque omnium salutem hinc oriri perspectū ei fiet qui naturæ opera effectusque estimabit. Constans enim est & rata sententia omnia viuētia propter inclusum in se calorem viuere, illius beneficio alimentum trahere, conficere, eoque nutrirī ac sustinerī, augescere, pro-



procreare animantes, præterea sensu affici & moueri: quantoque perfectiora hæc fuerint opera, tanto caloris vim atque substantiam vberiore adesse. Quod si vlla id ratione suaderi debet, vnus Solis præstantia spectetur, qui dux & princeps moderatôrque mundi cuncta viuientia luce sua lustrans, illa pariter caloris sui temperatione fouet, & ad ea quæ dixi opera suscitât. Hæc si externo calore fota agunt, impediuntur frigore, nonne optima ratio est quempiam in eis calorem inesse operum effectorem, eumque Solis maxime calori concordem esse & consencaneum? Rectè igitur Aristoteles vitam vno calore contineri sine calore, neque animalia neque stirpes viuere, tãquam protritum & peruulgatum memoriæ mandauit, qui & mortem caloris extinctionem esse definiuit. Itaque huius imitatione vna omnium philosophorum consensio vitam calore finit, mortem caloris extinctione. Quantuluscunque inerit calor in corpore, id ipsum vita fruetur, & quas dixi functiones licet obscuras de se promet, neque extremæ senectutis frigus quod in temperamento dominatur, huius potest caloris superare vires. Hoc viuunt serpentes, quas tamen temperamento frigiditas commemorant. Hoc viuunt papauer, mandragora, & vniuersum frigidarum stirpium genus: Ex quo iam video posse quasi connexum quippiam effici, calorem hunc supra elementorum naturam esse. Ab eo enim contrariorum quod suppar est ac infirmius, alterius excellentis conspectu nihil quicquam agi potest, sed tota misti actio in id quod exuperat tanquam in vincentem causam refertur. Atqui in earum stirpium quas connumeravi temperamento, calor depressus est, & inferior quàm frigus: non igitur hic vi & operibus potest frigus superare, neque in hunc tanquam in efficiensem causam possunt vitæ functiones referri. Quocirca si quis calor vitæ functionum effector est, vt certè est, nequaquam is esse potest qui in temperamenti mistione diminutus est ac mutilus. Quare necesse est hunc vitæ calorem præstantioris cuiusdam esse originis, neque ignei elementi rudioris naturam redolere, quemadmodum alio loco vberius disputatum est à nobis. Hinc præclara & eximia quadam mentis agitatione videtur Aristoteles mortem definiens, vitali huic calori non frigus tanquam contrarium opposuisse, sed extinctionem, quæ eius ipsius est priuatio. Vt

*Calorẽ no-  
strum non  
esse priu-  
us ele-  
men-  
tarem.*

*Prima ra-  
tio.*

*Secunda.*

*Tertia.*

*I. Dialog.*

*Calori no-  
stro nõ op-  
ponitur fr-*

*gus.*

*Quarta.*



*Quinta.*

*Sexta.*

igitur lumini contrarium nihil est, sed aduersæ tenebræ illius sunt priuatio, atque si vel minimum luminis corpus illustrat, id ipsum illuminatum dicimus: sic & de vitali calore statuo qui quantuluscunque corpus possideat, id ipsum, regit atque moderatur, calidumque denuntiat. Qui volet huius essentiam plenius cognoscere, ob oculos sibi proponat sulphur & arrhenicum, quæ calidissima quidem cum sint, & igneo elemento confertissima, ut plerunque nos vrant, tamē vitali hoc calore destituta iacent, sicuti & vniuersum inanimorum genus: quod argumentum planè conuincit igneum non esse, neque ab elementorum mixtione hunc ortum quem proponimus calorem. Quinetiam animantis demortuæ cadauer, tametsi partium ac totius structuram figuramque retinet, calor tamen huius ne minimum quidem habet: haberet autē si ab elementis nasceretur, cum in partibus singulis aliqua superfit & resideat quatuor elementorum permixtio. Vnde intelligi potest calorem cum per quem vita inerat, non ex prima elementorum mixtione, sed aliunde ortu recondito fluxisse.

*Spiritum quendam cunctis datum viuentibus qui  
vitæ calorem continet. CAP. II.*

*Spiritus  
cessitas.*

*Spiritus  
memina.*

QVONIAM igitur calor is indissolubili adhæsiōe corporis moli confertus non est, sed ab ea separari seungique potest, necesse est extra molem eam sit tanquam assumptum quippiam & aduentitiū. Arqui cum nequeat simplex calor in qualitatis genere constitutus, sine sede & vehiculo in omne corpus permeare, huc illucque momento diffundi, qualiter tamen hunc à corde per omnes arterias partibus singulis impartiri cernimus, fuit, opinor, necessarium hunc corpore aliquo fluxu & profluente contineri. Ceterum nullus humor ad hoc aptus erat & habilis, ut tanta celeritate corpus omne traiceret: quocirca necesse fuit, calori materiam subterni substantia tenuissimam, pernicitate velocem, quæ simul fouendo calori familiaris esset ac amica. Atque cum eiusmodi sit ærea, aut si rectius appellare velis, ætherea optima ratione debuit talis calori subiici, quæ semper ætheris modo incensa ardet, cuique perpetuò calor infidet, ut neutrum possit ab altero dirimi. Plato quidem rarius eam materiam calore persusam, spiritum appellauit, igne



ignem frequentius, vt interdum calorem. Aristoteli crebro spiritus est dictus, nonnunquam calidum, atque naturalis calor: aliàs quidem à tenuitate & velocitate, aliàs à viribus & effectu ratione nominis desumpta. Plinius Hippocrates, qui nusquam addubitauit hunc spiritum nuncupare, ex eo quòd eximiis viribus cum præditus sit, oculorum tamen effugit obtutum: etenim & aërem, & ventum, & auram, & vnamquamque substantiam quæ sub aspectum non cadit, sic dicere consueuerunt. Ad huius profecto imitationem Stoici spiritum ex splendida, perspicua, nec aspectabili substantia constare rectè quidem prodiderunt, eo tamen falsi, quòd hunc tunc naturæ, tum animæ substantiam esse pronuntiant, nihil eo præstantius, nihil diuinus inuestigantes. Quò autem spiritus necessitas atque substantia plenius de-

*Animum  
triplici cor  
pore tenerè*

monstretur, reperenda sunt & replicanda veterum philosophorum decreta: quorum primi Academici cum perspicerent fieri non posse vt naturæ quàm maximè dispares, nullius idonei medijs interiectu societatem inirent, coirerentque, animum nostrum à summo rerum opifice conditum priusquam emanaret immigraretque denso huic & concreto corpori, censuerunt corpore quodam illustri, puro & astro simili tanquàm simplici veste indui: quod immortale & sempiternum nunquam ab animo absolui diuellique posset, & sine quo non fieret huius mundi incola. Ab hoc deinde alterum corpus animo circumiecerunt, tenue illud quidem ac simplex, sed tamen impurius: minùs illustre & splendidum superiore: non ab summo id opifice procreatum, verùm elementorum præsertimque tenuiorum permissione concretum, à quibus nomen inueniens aëreum & æthereum appellatur. Duobus hisce corporibus iam stipatus animus, in tertium hoc mortale caducumque corpus, seu potius in retrum & tenebricosum carcerem tanquam exul deiectus, terrarum sit hospes, donec effracto carcere alacer & liber in patriam reuersus, municeps fiat & ciuis deorum. Hanc corporis atque animi communionem confirmans Alexander Aphrodisæus, spiritum quem proposuimus ait perquam idoneum vinculum illis interponi: qui aduersas naturas, interiectu suo conciliet atque cõtineat. Is enim extremo vtiq; familiaris & accommodatus, cum non sit prorsus sine corpore, crasso quidem corpori inseri potest: cum verò tenuior



Cuiq; ani splendorque fit, potest cum animo connecti. Sicque vtri-  
 me parti, usque quodammodo particeps, naturam corporis exper-  
 ut menti ten cum natura coporea copulat, immortalem cum mor-  
 suam sub- tali puram cum impura, diuinam cum terrena. Hæc quan-  
 ixi spiritū quam mentis corporisq; communionem nonnisi spiritus  
 interiecti nexu fieri demonstrant, eadem nihilominus & cæ-  
 teris animæ partibus caducis par est accommodare. Etenim  
 animæ pars mortali conditione genita, impura licet neque  
 ut mens sincera sit, longo tamen interuallo terreni huius  
 2. de ani concretique corporis statim antecedit, ut citra vinculum ei  
 mal. gen. c. nequeat inhærescere. Quocirca recte prodidit Aristoteles  
 5. in semine spumosoque corpore spiritum, in spiritu naturam  
 contineri. quæ proportionē respondet elemento stellarum:  
 aperte quidem significans spiritum hunc inter corpus &  
 diuinam illam naturam tanquam cōmune quoddam vin-  
 culam interponi. Neque verò menti solum, sed vnicuique  
 animæ parti caducæ propriū spiritum attribuit, omnemque  
 animæ facultatem affirmat corpus aliud participare, idque  
 magis diuinum quàm quæ elementa dicuntur atque pro-  
 ut nobilitate obscuritateve animæ inter se differunt, ita &  
 huius corporis naturam distare. Quapropter si tum Aristo-  
 telis, tum cæterorum rationes iudicio certo ponderemus,  
 palam fiet vnāquāque animæ partem spiritu quodam  
 ceu fundamento niti per quem tum corpori insidet, tum  
 omne officij munus exequitur. Est igitur spiritus corpus æ-  
 thereum caloris facultatūque sedes & vinculum, primū-  
 que obeundę functionis instrumentum. Quisquis illius  
 substantiam & statum nondum plenè sit assequutus, cor-  
 poris nostri structuram contēplatus arterias adeat, in cor-  
 dis sinum & in cerebri ventriculos introspeciat, quos dum  
 inanes ac nullius propè humoris participes videbit, neque  
 tamen frustra ac temerè tantos à natura conditos, hæc qui-  
 dem mente contrectans, mox opinor cogitatione compre-  
 hendet pertenuem auram eos tum impleuisse dum in viuīs  
 fuit animal, quæ tamen in eo animam agente leuissima cum  
 esset, sine sensu euanuerit. Huius fouendæ gratia inspira-  
 tione aërem introducimus, qui non modò corpori refri-  
 generationem (hec enim satis posset aliunde comparari) sed  
 pabulum quoque sumministrat. Corporis autem densa mo-  
 les, eiusmodi subsidio haudquaquam indiget: ut quæ cras-

*Spiritus  
quid.*

*Spiritus  
substantia  
vbi igeat*



fiore recreatur alimento ex omnium elementorum permissione concreto : quare necessum est aërem hauriri & attrahi, ut finitimæ & cuipiam in nobis sui generis substantiæ iungatur, eiq; velut in pastum cedat. Si nulla in nobis esset tenuis & spirituosâ substantia, vix vlla profecto nos ad inspirandum necessitas impelleret.

*Corporum quæ intenduntur exemplo, materiam tum caloris, tum spiritus in nobis cognosci. CAP. III.*

**N**ON alienum institutis meis arbitror susceptam translationē exemplis illustrare, quæ licet de medio sumpta erunt, rei tamen omnis plenissimam fidem facient. Igni summus feruor inest & caloris exuperantia, maximè verò flammæ, quæ propriè noster ignis est & appellatur. Ea autem *Aristot.* fumus est aut aëreū corpus accensum, neutro scorsum, sed *2. de gener.* iunctis ambobus absoluta, huius enim tāquam materia sumus *Gal. 3. de* est, cui flagrans calor accedens flammam efficit. Flammam *temperam.* ambiens aër tuetur idoneus, neq; crassus, neq; humore multo madens : quem si sepimento quodam circumcludimus, ut tū eo nequeat liber affluere & illabi, mox flammam *Quid aer* perangustè coarctatam marcescere restinguīq; cōspicamur. *flamma cō-* *ferat.* Neque ideo solum aër desideratur, ut vel refrigerationem flammæ præstet, vel fumosam exustamq; illius fuliginē excipiat : quia ad utrunq; satis esset accommodatus aër densus & humidus, qui tamen flammam fouere non potest. Restat *Aerē pa-* igitur ut tenuis & syncerus aër idcirco sit necessarius, ut flammam *bulum esse* *flamma.* tanquam pabulum accedat, & libero flatu alius aliūsq; accedens, quali passionem se offerat flammæ deuorandam. Velim equidē animum cogitationemq; referri ad ignem, qui in medicis cucurbitulis, aut in angusto conclauī diligēter obturato concluditur. Hunc enim magnam ambientis aëris partē absorbere, id planè declarat, quod dum rimæ vel tenuissimæ patefient aq; reserabuntur, cōfestim ac repentè summa vi nouus intrò aër irruet & se ingurgitabit, ut eum *Triplex* nimirū resarciat qui antè fuerat exhaustus. Quibus apertū *flamma pa-* est flammam ut fumosâ substantia, ita & ab ambiente aëre *bulum.* foueri atq; sustineri. Præter hæc autem tertiū illi fomentum & pabulū cōfertur, ex præpingui quadâ materia, cuiusmodi lucerna est oleū. Hoc quidem corporum omnium celerissimè promptissimèq; inflamatur, quod tenui substan-



*Corporum  
flammarum  
oleosam  
substantiam  
quā in se  
habent.*

tia, multo aëre, spiritūq; perfusā continetur: deinde adeps, ab hoc reliqua deinceps corpora quæ illius conditionem quodammodo imitantur. Quanto enim vnumquodque ad olei naturā propius accedit, tanto deprehenditur magis habile & aptum ut inflammetur: quo autem abest lōgius, hoc ineptius. Vnde conficitur corpus omne quod inflammari potest, olei cuiusdā esse particeps, huiusq; solius gratia conflagrare: quodcumque autem olei est expers, flammam non alere. Videbor hoc loco magnum quippiam & veteribus inauditum offundere, sed quod longē sit verissimū, & multis huius seculi experientis confirmatum. Nullū enim corpus est ad inflammationem propensum, ex quo sincerum oleum arte non elici possit. Non adeps, non cera, non pix, non resina, non terebinthina, non vllum denique ligni stirpive genus: nulla radix, nullus flos, nullus fructus, nullum semen: atque in animalibus nulla pars est, siue os, siue nervus, siue membrana aut caro: nihil denique in stirpium aut animantium genere vitam habuit, quod non possit oleum de se profundere, aliud quidem affluentius soloque pressu, aliud parcius maiorēq; industria: huius etiā causā quæcunque viuunt inflammati posse compertum habemus. Quin etiam inanimorum genus quæ cōplectitur inflammationi subiecta, eadem quoque oleo sunt finitima. Nam sulphur quicumque metallorum naturas persequuntur, terræ adipem vel oleum appellant, quod moderato calore coctum cogitur atque concrevit. Ergo quæcunque viuunt alunturque corpora, pinguem & olei similem continent humorem.

*Alter  
humor ali-  
mentarius*

Præter hunc verō & alio perfunduntur, qui minime est ad inflammationem idoneus, sed superiore magis tenuis & profluens, ab alimentis ascitus & cōsertus in cæcos arctosque viuentium corporum recessus, qui quidem concoctione mutationem atque vires iam accepit, nondum tamen in illorum substantiam plane conuersus: hunc humorem dicere placet alimentarium. Ab hoc demum diuersus est aqueus humor, quo tanquam viso terrenæ corporum partes iuncte cohærent, quique rerum omnium ex elementorum permissione concretarum est communis. Vniuersum inanimorum siue lapidum, siue metallorum genus, hoc ipso conglutinatum sustinetur: at alimentorum aut olei similem humorem neutiquā nouit, sed hi viuentibus duntaxat pro-

*Terti<sup>us</sup> hu-  
mor elemē-  
taris.*



priè tribuuntur, vt intelligere fit eosdem ad vitę calorifq;  
 cultionem partes primas obtinere. Triplex id humorum *Triplicis*  
 genus quisquis volet perspectum sibi esse, in materia è syl- *humoris in*  
 uis celsa cogitationem defigat. Virentes enim stirpium ta- *stirpibus de*  
 mos, aut ceram, aut picem, aut resinam instillans vapora- *monstratio*  
 rum qui cõiecerit, substrati ignis vi primùm aquam dima-  
 nare sentiet, ab hac dein oleum: quod non prius elici potest  
 quàm illa plenè exaruerint: sic enim mos est exiccata omnia  
 deligere, è quibus oleum elici debet. Siquis porrò ligneam  
 materiem viridem recensque cesam igni mandet, principio  
 videbit agrè incendi, propterea quòd multo scater humo-  
 re, quem è terra pro alimento sibi hauserat. Is enim est, qui  
 ab eius extremis dum incalescit emanare solet. Hoc con-  
 sumpto reliqua substãtia promptè à flama depascitur, quia  
 purior manet pinguis illa quę olei specie gerit, alio liquo-  
 re nulla madefacta. Hanc cum omnem ignis depopulatus  
 fuerit, flammę tum nihil prorsus erumpet & euolabit: in  
 subiectis tamen carbonibus sua insuper meret soliditas, ex  
 relicto aqueo humore tenaci & cohærente, quem in ele-  
 mentorũ concretionem acceperant: quo tandem exeso dissi-  
 patoque cinis duntaxat aridissimus reliquus erit. Idem pro-  
 pemodum temporis diurnitas iis affert arboribus, quę *Alia de*  
 in syluis erectę senio siccescunt. Primùm enim exhaustus *monstratio.*  
 alimentarius humor deficit, quo tempore dominatur oleo  
 similis humor, possuntq; illę ocysimè succendi. Hic verò  
 annis procedentibus adedò exhauritur, vt inflammari pror-  
 sum nequeant, cum putrida ligna vulgus appellat, quę solo  
 cõstant aqueo humore. Postremo autē & hic atteritur, qui  
 tanquam glutinũ erat terrenis partibus connectendis: tum  
 gitur dissoluta soliditate caries iuuadit, quę extrema est  
 omniũ consumptio. Stirpes reliquę omnes, itémq; fructus,  
 semina, animantium particule, easdē propemodum muta-  
 tiones diurnitate subeunt. Ergo si rem vniuersam in caput  
 referemus, in corpore quod accensum conflagrat, siue id li- *Cõclusio.*  
 gnum est, siue lucerna, siue quiduis aliud, flammę proxima  
 materia est fumosus quidã vapor, halitus modo efflarus: in  
 hoc qui summus inest feruor, species quędã est & perfectio  
 flammę: hæc autem aëris circumfluentis cõtinuo accessu  
 ouetur. Halitus porro ex illa olei substãtia suscitatus emer-  
 git, quę flammę pabulum est. Ea autem olei substantia in



subiecta denfiore, aut ligni, aut ellychnij materia confistit, vtranque vero alimentarius humor olim fouit, neq; finens dissipari refarfit, copiofioremque exaggerans eandem auxit.

*Humidi primigenij, quod tum caloris tum spiritus subiecta est materia, demonstratio. CAP. IIII.*

*Spiritus  
ex duobus  
constat.*

*humor na-  
tius &  
primige-  
nius.*

*Lib. de lo-  
gitud. vii. &  
cap. 2.*

*Triplex  
partiu fo-  
lidaru hu-  
mor.  
Exemplu  
in offe.*

**A**D hec autem si quæ corporis nostri sunt transferimus, spiritus quem in nobis inesse demonstrauiamus, quia tenui est & ætherca substantia infuso calore perfusa, ei proportionem respōdet quæ propriè flamma appellatur. Neque enim calor ipse solitarius, neq; substantia tenuis quam seorsum cogitatione comprehendimus, sed quod ex amborum societate nexuque conditum est, verè & propriè spiritus dicetur. Hunc autem alit sustinetq; pinguis & oleo perquam similis humor, non is quidem adeps quo partes quāplurimas oblini cernimus, sed alius multo dissimilis & æreus, qui in partium similarium substantiam consertus omnem effugit oculorum aciem, arte tamen & industria potest (vt præmonuimus) secerni. Is tum spiritus, tum innati caloris fundamentum est atq; prima substantia, quem proinde de cætero primigenitum placet appellare. Is enim primus est, & communis viuentium omnium in quo spiritus calore perfusus primum & per se confidit, adeò vt neutrum esse possit aut diutius permanere citra illius humoris opem. Inest autem in similaribus quibusque particulis eius generis humor, quem omni viuentium generi esse datum, supra ratione cōfecimus. Hunc planè expressit Aristoteles, dum ait: Calidū autē ipsum in nonnullis pingue habetur, quæ res simul efficit vt neque facillè inarescat, neq; facillè refrigeretur. In nonnullis alio succo præditū est. Hæc ille: reuera enim non solum hic pinguis, sed etiam triplex cōmemoratus humor tum nostrum calorem, tum omnē solidæ partis substantiam continet atq; firmat. Os (hoc vnū in primis ad exemplū adhiberi liceat) quandiu in animante constitutum alitur & continet in se vim caloris, alimentario madefit & conspergitur humore angustus spatii affuso. Ab animante autem defectum id auulsumque, ignis cedit ardoribus, incēditurq; celeriter, ob pinguem eum humorem qui ad inflammationē est habilis: cum verò is iam incendio absorptus fuerit, superstes etiamnum erit ossis constantia & firmitas: idq;



communis illius ceu visci vi & beneficio. Eadem ferè & in cæ-  
 teris similaribus est ratio. Triplex itaq; cum sit omnis ca-  
 rum humor, elementaris, primigenius & alimentarius, duo  
 quidè propriam illarum substantiam complent, tertius illis  
 aduētitijs quodammodo & externus. Quocirca vitam eti-  
 amnum agēte animali, hic quidem absorberi siccarique po-  
 test, ac reliqui duo nunquam funditus, sed neque maiore ex  
 parte disperdi possunt: nam priusquā in id discrimen res ve-  
 niat, propria detracta materie spiritus calorque emarcescet,  
 & animal vitam naturę reddet. Dissipata enim materia quæ  
 spiritus & caloris propria est sedes, quæ spiritū continet atq;  
 seruat, qui fieri potest vt spiritus substantia & calor diutiùs  
 persistat? At vero qui integra valetudine frigorū vi intole-  
 rabi i adeò opprimuntur, vt quān mox è vita excedant, iis  
 calor interclusus extinguitur, superstitē quodāmodo spiri-  
 tus materia. Vehemens insuper animi deliquium si homi-  
 nem rapit, & caloris & spiritus substantia vnā in breui dissi-  
 pat, citra vllā primigenij humoris iacturā. E contrario autē  
 huius dissolutionē fieri manente spiritus substantia, aut hāc  
 quidem manente nativo calore dissipari, naturalis rerum  
 ordo haud patitur. Primigenius is quem proprium dixi vi-  
 mentium humorem, quatenus substantię nostrę portio quæ  
 dam est, à prima statim origine suscepta, ab alimentario di-  
 scernitur atque secernitur. Ab aqueo autem abest, quòd tamen si  
 interque ingenuus est nobis, hic tamen omnium corporum  
 vel in animorum communis, nihil societatis, nihil commer-  
 cij habet cum calore & spiritu: ille verò plurimum, vt qui  
 eorum sedes est & fomentum. Hic idcirco est quem præ ce-  
 teris natium humorem appellarunt, alij proprio si forte  
 nepro nomine, humidum radicale: nos id vt primige-  
 num ita dicere possumus vitale & salutare humidum, quod  
 spiritus & caloris totiusque vitæ fundamentum est & pa-  
 ulum.

*Triū hu-  
morū mu-  
tua compa-  
ratio.*

*Trium hu-  
morū quod  
discrimen  
est.*

*Quis triū  
natiuus  
humor pro-  
priè dice-  
dus.*

De triplici similis partis substantia, & de ceteris hu-  
 morum differentijs. CAP. V.

SIMILAREM vocatam particulam simplicem, compo-  
 sitionis expertem, & vsui vndique similem sensus æstima-  
 tione iudicamus, primāque illi structuram ex element-  
 um temperatione nasci. At verò ne sic ad vnguem ea tem-  
 peratione nasci.

*Partē si-  
milare non  
prorsus esse  
simplicem,*

k j



peratio per omnes eius particulas æquabiliter diffusa et  
quin aliæ aliorum sint elementorum magis minùve par-  
cipes : neque cogitatione modo , sed etiam ( si quis studios  
penit usque introspeciat ) sensu varietas quædam animæ  
uerti potest. Vnde si facilis & accurata queritur rerum di-  
stinctio , pars quæque similis ex aliis quibusdam substan-  
tis est condita , hæc vero ex primarum simpliciumq; qua-

*Qua ratio* tuor naturarum concretionē. Quoniam verò substantia  
*ne pars si-* illas nondum partes corporis appellamus , similem par-  
*milaris ap-* tem compositam dicere usus non admittit , compositionem  
*pellatur* duntaxat existimans eam quæ ex aliis quibusdam particu-  
*simplex.* lis cōsurgit. Substantiæ autem illæ tres sunt omnes in par-  
*Triplex* te simili posite , solida , carnosa & pituitosa , his enim ut  
*substantia* recentiorum verbis. Solida primum est lineamentum &  
*partis simi-* stamen illud stabile atque constans per quod toti robor in-  
*laris.* est & firmamentum , & qua tanquam basi reliquæ substan-  
*Solida que* tiæ innituntur. Hanc enim ea quæ carnosa appellatur va-  
*Carnifor-* diq; circumfundit & obuallat , interciq; spatia inter fibra-  
*mis que.* vacua , quasi rimas expleat : hinc & partis moles recte di-  
*Caro tri-* consuevit. Cōmune quidem illi carnis nomen est inditum  
*plex.* sed cuius substantia in magna sit varietate. Quæ enim mu-  
sculorum fibris innascitur propriè caro appellari solet , quæ  
autem visceribus , ut cordi , ut iocineri , renibus , lieni , & pul-  
moni , eam *σπέρμα* Græci dixerunt , nos affusionem : inte-  
stinis , gulæ , ventriculo , utero , utrique vesicæ , arteriis , venis  
nervis , & mēbranis quæcunq; insidet , commune illa quoque  
nomē mutuatur , ut unicuiq; parti simili sua sit caro. Spi-

*Spirituosa* rituosam substantiam suprà satis persequuti sumus , præte-  
*substantia.* nuē nempe & æthereā eam quæ partis similis essentiam  
complet & absoluit : illa quidē in solida substantia primum

*Solida sub* & maximè consistit , omniumque functionum est opifex.  
*stātia rur-* Quo autem clariora sint omnia , & hæc superioribus quasi  
*sū ex tri-* annexa consentiunt , solidam substantia ex aliis rursū com-  
*plici cōstat* stare meditemur , nempe ex terreno crassamento ( hoc inter-  
rim verbi à Columella mutuabor ) cuius constantia atq; fir-

*Natinum* mitas aqueo humore continetur : mox ex humido primi-  
*humidum* genio quod vitale & spiritus fundamentū appellauimus. In  
*prima est* hoc igitur naturalis spiritus ( qui est æthereæ substantia pau-  
*sedes spi-* lō antè cōmemorata ) radices egit ab ortu quibus innititur  
*ritus.* inde tanquā è seminario prodiens , in carnosam quoq; sub-  
stantiam propagatur , sicq; calorem & naturam secum pro-



rens, his partem similem vniuersam perfundit. Ergo o- *Omnium*  
 nes quæ in simili corporis parte sunt substantiæ numerâ- *substantiæ*  
 r, carnosa & solida: in solida crassamentum illud terrenum, *rum enu-*  
 midum primigenium, & insitus spiritus. In crassamento, præ- *meratio.*  
 r terrenam substantiam, aqueus est & tenax is humor, cuius  
 eruentu partes eius cohererent, firmâq; id soliditate con-  
 lit. Nequid autem hic intactum & quasi prætermisum de- *De humo-*  
 erari possit, quod partium similium perfectam cognitio- *ribus secun-*  
 m tradat, in aliam huic proximam contemplationem ani- *darijs.*  
 um relaturi, quatuor humorum quos secundarios proprie  
 pellant genera, ab optimis quibusque medicis celebra-  
 istis comparentur. Quod in solida substantia partis simi-  
 is primum inest crassamentum, humorem id in se continet  
 ueum, qui cum sit omnium corporum communis, ad hunc  
 merum minimè referri debet. Neque his humor primige-  
 us qui nobis insitus est & viventium proprius, natura-  
 que spiritus sedes, in solida substantia positus, quem leui-  
 & inconsideratè videtur Auicennas cum aqueo eundem  
 isse, à quo partium robur & firmitas existit. Sed secun-  
 riorum vnus constituendus est is humor, qui carnosa vo-  
 tur substantia, & qui ceu coëretus liquor solidis fibris ad-  
 rescens, moles sit similis partis: hunc manifestò videre  
 et in carnibus, dum igni immodicè torrentur, liquari &  
 rimum defluere, ferrique in prunas largiter. Alter est qui  
 i proximum patris alimentum illi iam annectitur & ag-  
 tinatur. Deinde accedit qui nondum quidem aggluti-  
 ur & adhærescit, sed roris vice in partis substantiam dif-  
 us propriusque adductus illi apponitur. Postea is humor  
 stitit qui in exilibus arteriis venisq; continetur, hinc, mox  
 earum sinibus in vacua partium loca influxurus. Hunc  
 idem esse constat purioris sanguinis portionem multi-  
 ci coctione exquisitè elaboratam, & ex qua pars simila-  
 aletur: Quocirca tres hi posteriores nequeunt ad simila-  
 m substantiam pertinere: quanquam varia commutatio-  
 in corporis naturam tandem commigrabunt. Qui in  
 ioribus venis reconditur sanguis, ad hæc secundariorum  
 morum genera neutiquam pertinet, sed eos quatuor pri-  
 s ac principes humores ac verè succos recipit, de quibus  
 loco futura est commemoratio. Iam verò si præscriptum  
 linem inuertemus, ex sanguine qui in venis concluditur



maioribus, quatuor humores secundarij, consequuntur quadam fient. Cum enim sanguis iam in extrema & exilium venarum arteriarumque perductus est, primus humor tum appellatur, secundus autem cum iam vice alimentum in partium substantiam influxit, illique apponitur: tertius ibi circum partium villos & stamina concrefcens illis annexitur & agglutinatur: quartus quum iam illis assimilatur, & in earum propriam carnem conuertitur. Itaque secundariorum humorum solus hic quartus est in essentia partis similis.

*Quid innatum calidum, quæ eius substantia.*

CAP. VI.

**V**T autem hic rerum ordo compositioque disciplinæ sibi constet, in quartum hunc humorem toto animi omnique studio incumbendum, explicandumque plene quid causæ erat cur eum in cunctis viventibus inesse, tantisque rationibus contenderemus, quantumque momenti & ponderis ad rem institutam obtineat. Quicquid vitam agit, salutari calore perfusum continetur & regitur atque is calor qualitas quum sit, totus tamen diuinus est atque

*Substantiâ celestis, & in æthereo spiritu subsistit. Cum autem huius beneficii & munere corpus alioquin frigidum, vniuersum quantum est concalescat, necesse est ei vim inesse caloris valentissimam, quæ si pariter siccitate comitaretur, nos imperdido adureret: atqui non vrit, eam igitur necesse est humor temperatione perfundi, viventiumque calorem ac spiritum idoneo convenientique humido contineri, quod illius subsiecta est & indissolubilis materia: quemadmodum in*

*humoribus quæ apta sunt ut inflammentur, flammæ sedes & pabulum æreus quidam est humor. At quoniam complures sunt humorum ordines, compluresque in nobis differentiæ, æstimandum nunc est quidnam eorum, salutaris istius caloris sedes esse possit. Postrema duo humorum genera alimenta duntaxat, nondum autem corporis partes habent, ex dictis sit manifestum: quare in promptu quoque eorum neutrum eam esse, quam inuestigamus innati calidi substantiam. Neque præterea ea fuerit aqueus humor ex quo suam consistentiam accepit partium solidarum crassamentum: ut qui omnium sit corporum communis.*

*Res*



igitur innati calidi substantiam esse, vel carnosam vo-  
 tam substantiam, vel id humidum quod radicatus inha-  
 ns vitale & primigenium appellauimus, quodve olei *Humere*  
 iusdam speciem ostendit. Consentaneum autem magis *oleosum es-*  
 t & ad veritatem propēsius, in hoc quā in illa potius ca-*se innati*  
 rem vitæ collocari. Permanens enim est & constans hu-*calidi sub-*  
 idum hoc primigenium, in solida substantia firmatum, *stantiam.*  
 que nisi annorum ætatisque decursione imminui potest:  
 rnoſa substantia frequenter omni ætate vt augeri ita de-  
 ghi & extenuari videtur. Illud si quando iacturam acce-  
 t, non refarcitur: hæc marcore exhausta, rursus in am-  
 am molem assurgit: nam carnosæ substantiæ magnitudi-  
 variatur, etiam si præterea non augetur animans. Itaque  
 si innatus calor vitæ opifex, tuto nos debet in extre-  
 um regere atque moderari, par est vtique hunc in stabi-  
 humido permanere. Quin & nostræ originis contem-  
 ratio, vitalem calorem vnā cū humido primigenio à semine  
 e, carnosam autem substantiam à materno sanguine deri-  
 ri cōmemorat. Etenim prima fœtus conformatione  
 um similarium partium procreatione institueretur, corpus *Totā si-*  
 sum seminis, primū in quādā rudimenta sese extendit, *milaris*  
 inde verò in exactam speciem. Dum enim ea rudimenta *partis soli-*  
 onerentur, videri poterat corpus seminis adumbrationem *dam sub-*  
 andā partium similarium lineamentis suis exhibere, quæ *stantiam*  
 asi fibræ erant & stamina filis quibusdā tenuissimis ara-*ex semine*  
 rorum similibus contexta. Hæc est igitur constans & ve: *è nasci.*  
 lida partium similarium substantia ex puro semine con-  
 eta: ad quā deinde sensim influens & illabens sanguis ma-  
 rnus, villos & stamina vndique circumſedens illic concre-  
 bat, fiebatque substantia carnosæ ex sanguine: quæ affusa  
 perſaque locis inanibus, moles est partium similarium,  
 quancunque autem solidior illa substantia ab ortu condi-  
 onem acceperit, eandem totius vitæ cursu retinet. Nam  
 imina ex humido liquidōq; semine creata, quanquā diu-  
 rnitæ magis magisque siccescunt, dum ad extremum se-  
 um (quod aridissimū est) veniant, semper tamen eius hu-  
 idi quod à semine contraxerunt, aliquid sibi in omnem  
 tam reconducunt: quod vt recens natis & infantibus pluri-  
 um est, senibus exiguum, ita interiectis ætatibus medio-  
 e. Quantulumcunq; id ipsum est quod in vitæ extremum



*quatuor in* reconditur, secum id spiritum & calorem ex semine adue-  
*solida sub-* xit, hosque retinet tum sibi tum solide substantiæ perenni-  
*staria que* & indissolubiles. Ex quo intelligi potest carnosam simili-  
*ex semine* rum partiū substantiam à sanguine, solidam vero & qui-  
*prodierūt.* quid in eius compositione inest, siue crassamentum, siue  
 humidum primigenium, siue spiritus, siue insitus calor, & omne olim à se-  
 mine natum processisse, & tanquam illius quædam portio sit incorrupta, seminis naturam plurimum  
 redolere. Hinc rursus perspicuū euadit innati calidi quan-  
 exquirimus substantiam, præstantē illam quidem & vitæ  
 conseruatricem, non ad carnosam quæ ex sanguine pro-  
 diit, sed ad primigenium humidum, quod suam seminis  
 originem refert acceptam, pertinere. Ergo si qua illius  
*Innatum* promenda est definitio, calidū innatum est humidum pri-  
*calidum* migeniū insito spiritu & calore vndique perfusum. Id neque  
*quid.* humidū cui spiritus & calor ab ortu est inditus in quo salua  
 viget & conseruatur. Tribus ergo illis coniunctim innatū ca-  
 lidū continetur, quanquā hoc ipso nomine quidē spiritū in-  
 genitū appellant, at rariū nec satis proprie. De his hæcenus  
 nunc de natura.

*Quid natura medicis, & quæ eius substantia.*

CAP. VII.

*Natura hu-* V o d generatim atque vniuersæ physici proponunt  
*mane defi-* hoc loco contrahentes, naturam esse definimus vi-  
*nitio.* primam & causam per se nostri opificem & conseruatricem  
 Hominis enim natura est quæ non aliud quicquam procu-  
 rat, & quæ soli addicta homini, quem conformauit guber-  
 nat quantum potest longissimè. Etenim ne frustra condi-  
 disse videatur, edito illa operi in omni vita insidet, id nun-  
 quam deserit; sed eius gubernacula tractans partes omnes  
*Naturā nō* in suum quamque opus ducit & concitat, vt illa ipsa simu-  
*solum calo-* omnium functionum causa censi debeat. At illius sub-  
*re, sed sub-* stantiam quænam sit peruestiganti, vis & potestas calori-  
*stantiam* prima in mentem venit, cui solet omnis effectus causa pa-  
*esse.* lām attribui. At verò qualitas sincera caloris, etiam si diu-  
 nus hic sit ac plane cœlestis, tamen functionum opifex non  
 erit, neque dum intensio creuit, continuo integriores  
 firmioresque functiones exproinat, nisi pariter incremen-  
 tum



um accipiat substantia caloris: quocirca necessarium est  
 naturæ nomen atque finitionem non vni calori, sed illius  
 quoque substantiæ accomodari: quod & omnes philoso-  
 phi nunquam accidenti attulerunt, sed alteri compositæ rei  
 principio. Moderato autem cuique calori qui aut in san-  
 guine, aut in quouis humorum genere, aut in spiritu, aut in  
 corporis substantia situs est, naturæ nomen non nisi pro-  
 mulcæ & fusa nimis appellatione aptari potest. Aptius qui-  
 em spiritum ingentum quicumque is fuerit, naturâ dixe-  
 ris. Veruntamen si propriè agendum est, naturæ substantia  
 est calidum innatū quale suprà circumscriptimus. Id enim  
 animal ab initio conformauit, auxit, & tanquam omnium  
 operum naturalium causa nutriuit. Natura igitur perinde  
 atque innatus calor tria comprehendit, humidum, primi-  
 genium spiritū & calorem omnia quidem vno eodēque  
 ortu ex semine prognata. Quum veteres naturam & virium  
 substantiam tum ex spiritu, tum ex carnosa specie, tum ex  
 solidis ipsis simul iunctis constare & compleri pronunciant,  
 potius ea quibus sustentantur vires enumerant, quàm pro-  
 priè naturæ nomen usurpent, cum carnosa illa species ne-  
 quaquam sit à semine contracta: quæ autem verè natura est  
 tota ex semine nascens, animal affinxit, huicque totius vitæ  
 cursu moderatur. Quæ purè natura dicitur carni non est in-  
 genita, sed in hanc ex solida substantia cui peculiaris est,  
 confertur. Corporis natura, quæ & innatum calidum, in so-  
 lidæ partis crassamento tanquam in materia consistit: ut  
 hæc solida seminalisque substantia aliorū omnium more,  
 ex materia & natura constitui intelligatur. Cæterum hæc ex quatuor  
 ipsa principia, non ut quæ solent accuratè à physicis tracta-  
 ri, simplicia sunt & omnis compositionis expertia, sed et si  
 fortè sensu simplicia iudicantur, cogitatione tamen ex pri-  
 mis constant elementis se prioribus. Crassamentum enim  
 quod substratum atque subiectum est, ex densis terrenis-  
 que elementis plurimum quidem conditum est, non ta-  
 men tenuiorum prorsus expers. Natura quæ in illo viget,  
 humido primigenio & spiritu calido perficitur, quæ aeris  
 atque ignis plurimum in compositione acceperunt, sed ta-  
 men terræ & aquæ non nihil licet id omnino minimum: ut  
 medicis nulla prorsus substantia sit, quæ non ex quatuor esse tempe-  
 naturarum temperatione sit concreta. Hinc fit ut rursus ramentū,

*Multiplex  
 natura a-  
 pellatione.*

*Naturæ  
 substantia.*

*Naturæ  
 substantiæ  
 ex quatuor  
 elementis  
 constare.*

*Naturam  
 esse tempe-  
 naturarum*



naturam quodammodo licet appellare primū id corporis temperamentum, quod à prima statim origine ex elementorum & caloris diuini perfusione contractū est. Illic tanquam in prima functionū omnium causā consistunt, quicunque caducæ naturæ limiribus coerciti: nihil supra hanc diuinius quicquam neque ipsam animæ substantiam inuestigant. His igitur natura est temperamentum in spiritu & humido primigenio situm: quod quoniam caloris dominio vincit, calorem quoque natium appellant. Tot modis natura dici solet: nam quod Hippocrates aliquando quatuor humorum confectionem, aliquando corporis formam & figuram hoc nomine signarit, præter vsum est & consuetudinem loquendi. His iam decursis, plenius adeunda nobis est innati calidi & spirituum tractatio, quorū gratia hic à nobis liber fuerat institutus.

*Ut innatum calidum etatum inclinatione, status mutationem subeat. CAP. VIII.*

*In ortu summus est tunc calor tum humor.*

**A**BUNDANTER calida humidāque est innati calidi substantia, eo cumulatior & plenior quò magis sit caloris humorisque particeps. Talis est omnino in femine mistisque ortus nostri primordiis, quæ caloris atque humoris datui summum habent complementum, vt alias nunquam plenius affluere possint. Quæ ortui proxima est ætas, tanta istorum abundantia circumfluit, quantam nulla ætas consequuta aut arte aut industria potest excedere, sed ne parem quidem atque primo ortu acceperat, vel exquisitissima viuendi lege conseruare, alioqui perpetuari & sempiternis quamuis seculorū ætatibus sustineri posset animans. Illa porro summa cum sint infantium ætate, moderata tamen esse dicimus, ipsamque innati calidi substantiam bene temperatam.

*Summus quamuis sit, tamen est temperatus*

Qui enim in hac calor inest, licet sit summus, quia tamen humido perfunditur, mitis est omnino & blandus, nulla feriens acrimonia. Sic & humor licet vberior, haud tamen diffluit, sed calore coercetur, sic summa quæ sunt ad moderationem quandā exquisitè sunt temperata, vt infantibus & puerulis redundans humor pari quodammodo spiritu & calore sit alpersus. Hinc etate progrediente sensim vi caloris membra siccescunt, simul quoque & robur & incrementum consequuntur, non modica quidem humoris portione in ac-

*Membra tēpore sic cessere.*



in accretionem profusa. id iridem sentiens Hippocrates, ait *Lib. de na*  
 corpus quodcunque augefcit & robur accepit, necessario *tura huma*  
 calidum esse, illaque ob innati calidi vim conferri. At verò *na.*  
 cum iam ossa, nerui atque membranæ non vltra lequi du-  
 cive possunt, incrementum omne sistitur: tum verò membris  
 summum robur inest, summæque vires insunt ad anima-  
 lium operum functionem. Quæ profectò argumento sunt:  
 ætatem floridam humidum primigenium iam siccus ob-  
 tinere. Cæterum hæc ætas inter extrema medium occupa-  
 uit, neque ut senium ingenti siccitate inarescit, neque ut in-  
 fantium ætas humore multo affluit: atque in ea mediocri-  
 tate tametsi humor non satis ad incrementum suppetit: sa-  
 tis tamen est qui possit ingenitum calorem & spiritum,  
 quantum à primordiis acceperat quodammodo asseruare.  
 Ita enim existimant parem adolescenti atque infanti inside-  
 re calorem, quia quantum substantiæ caloris perpetuus ille  
 fluor ab ineunte ætate dissipauit, tantundem qualitatis & acri-  
 moniæ genuit attulitque adolescentia: quandoquidē siccio-  
 re facta materia solet calor omnis vires suas vehementius  
 proferre. Hac igitur vicissitudine quia disperdita substantia  
 qualitas increuit, parem calorem sensus æstimatione illis for-  
 tasse decernit. At verò infantis plurimus est naturalis calor,  
 isque blandus, & halitus similis, ut substantiæ æstimatione  
 Hippocrates hominē prima die calidissimū statuatur. Iuueni  
 autem caloris substantia, non potest non esse ad quandam  
 paucitatem atque exilitatem redacta, quam ob causam is  
 reuera minus est calidus: at si qualitas spectatur, calore est  
 acri & intenso. Qui calidissimus est infans, is pariter bene  
 temperatus est, ad cunctas naturæ perfunctiones accommo-  
 datus. Huius verò comparatione iuuenis intemperatus cen-  
 setur, qui acrem igneumque calorem est consequutus, quem  
 etiam aduentitium externumque appellant: non quod  
 extrinsecus assumptus sit aut accesserit (illuc enim suo pro-  
 pter impetu inuectus est & sublatus) sed quod bene temperati  
 limites egressus & extra eos positus, non similiter atque il-  
 le ad naturæ munera vires habeat. Itaque infantes nativo  
 calido excellunt, iuuenes aduentitio: multoque magis qui  
 febre iactantur: ac nativus in istis non inest pristino æqua-  
 lis, nedum maior. Sed ad nos iam redeamus. Ab summo  
 ætatis vigore sensim qualitas & acrimonia caloris mar-

*Media æ-  
tate licet  
humor sit  
paucior,  
par tamen  
est sensu  
calor.*

*Reuera in  
fanti copio-  
sior est ca-  
lor quam  
ætate me-  
dia.*



cescit & paulatim collabitur, usque eo dum is extremo senio languidus contabescat. Quicquid enim subest tanquam calori pabulum, id vniuersum incendio deflagrat & tatis vigore, ut cum acerrimus calor omnia vorans sese nequeat

*A media* amplius effundere. Hinc vero quoniam nimium excelsa *etate ca-* sipata, que insiti illius & primigenij humidi substantia, non *lorem mi-* est satis apta pari colori fouendo, necessum est ut dum sen- *nui.* sim humidum absumetur, calor quoque pariter obsolescat:

& (ut ait Hippocrates) dum corpus arescere incipiet, defluens ad ruinam frigidius efficiatur: diebusque postremis quanto plus homo extabescit, tanto frigidior necessario reddatur, ut sui ipsius ratione sit postrema vite die frigidissimus. Hac igitur ratione innati caloris alias substantia, alias qualitas ætatum progressu ad ruinam defluens,

*Calor sei-* in perniciem agitur. Cæterum quoniam exhausto pabulo *psum de-* calor una restinguitur, si hic causa est quæ pabulum absumit, ut certe est, fiet protinus idem calor interitus sui causa. *fruit &* *consumit.* Gaudet quidem & iucundè fruatur humidi commercio, cuius etiam si interitum non expetit, ipsum tamen necessario affert: sublato autem humido consequens est & calorem tolli. Vnde hic calor dum conseruari & perfici naturaliter desiderat, semetipsum is conficit & interimit: &

*Non per* quem sui occasum & obitum non intendit, cum tamen conficit. Sed quoniam nihil quod genitum est & natura constat, *se, sed ex* primum & per se sui exitium molitur, sed quam longissime *accidenti* prorogari & in rerum natura consistere peroptat, ne ipse quidem calor per se & ex instituto, sui interitus causa fuerit, verum ut dicere solent ex accidenti & alterius interiectu. Nam aliud quippiam agens, ipse quippe humidum conficiens, se ipsum pariter diripit atque vastat. Quocirca non alia est or-

*Obiectio.* tus nostri, alia interitus causa, sed quacunque nos genuit *Solutio.* & moderatur, ea tandem extremum vitæ diem morte confici. Dixerit hic aliquis, Si summus ætatis vigor calorem *Inclinan-* profert actu acerrimum, senectus autem ignauum & inertem, necessitas est medio transitu moderationem quandam *atque in-* percipi caloris, qualem & superior de temperamentis transfantum *etatio* confirmavit. Quid est igitur quam ob rem non hanc *etatem de* similiter ut infantium ætatem, aut fortasse conuenientius *ei tempe-* liceat in temperatis numerare? Nunc sanè diuersa nobis *etatem,* atque tum est temperati ratio: illic enim temperamenta ta

Et



etu & qualitatē ordine, hīc substantiæ copia & vbertate di-  
 metimur. Quæ enim floridæ succedit ætas, tactus iudicio  
 temperatum præbet calorem, at verò paucum, id est, nec ei  
 simile quod summè expetitur laudaturque omnivita, &  
 quale infantium ætati inest plurimum, naturæ munis con-  
 gruentissimum. Pollet enim hæc ætas eius humidi faculta-  
 te, quod tum naturæ iucundissimum, tum calori affinem tē-  
 periem accersit, subsidiumque confert ad actiones. Altera  
 verò quia siccior aduentitio calore continetur, qui tamen  
 tactione mediocri deprehenditur. Etsi igitur quicumque na-  
 tiuus calor integer est & valens, is continuo est temperatus:  
 non id tamen retro comeat, ut qui temperatus sensus iu-  
 dicio confirmatur, is nativus sit & nostræ naturæ familiaris.  
 Hic animo tractare & contemplari liceat rem cognitione *Caloris*  
 dignissimam, humidi quippe primigenij, atque caloris so- *& hume-*  
 cietatem. Tanta enim est horum consensuens, conspirans *ris innati*  
 & continuata cognatio, ut semper mutuas operas confe- *amicitia*  
 rant, nihilque vnum efficere possit alterius ope destitutum.  
 Iuveni siquidem etsi par quodammodo atque puero calor  
 insidet, naturæ tamen operibus ille obscurior & infirmior  
 est quæ in puer quod quadam ex parte exhausto humore fa-  
 ctus sit aridior. Quod planè argumentum est humorem *Differunt*  
 insitum non minùs atque calorem ad naturæ opera con- *tamen ca-*  
 ferre. At cetera illa esse, diuersa declarat quæ per ætates inci- *lor & hu-*  
 dit mutatio: cum altero constante alterum sensim dissipa- *mor.*  
 tur. Huc pertinet quod humidum tanquam fomentum &  
 pabulum est caloris calor autem illius beneficio sustinetur:  
 hic ut efficiens est præcipuum, humidum vice materiæ sub-  
 sternitur calori, magisque patitur. Quibus magna vi frigo-  
 ris insitus calor repente extinguitur (quod hyeme per Al-  
 pes iter facientibus tempestas Aquilonia inferre solet) hu-  
 midum ferè superest: quid enim potuit insperata & repen-  
 tina morte id tam subito disperdere? At verò contrà humi-  
 dum evanescere dissoluere non potest superstiti calore. Qui  
 extrema senectute confracti, naturæ necessitate mortem  
 oppetunt, iis vnà cum calore innatum humidum disperdi-  
 tur, ut illius nihil resset aut certè perexiguum, quod non  
 sit satis asseruando calori. Itidem ferè sustinent qui tabi-  
 ca febre arescentes immatura morte decedunt.



*Vt innatum calidum per anni tempora & per regiones  
mutetur, & multiplex illius appellatio.*

## CAP. IX.

*Hyeme  
uberior  
est in no-  
bis copia  
caloris  
quàm æ-  
state.*

*Æstate  
acrior in  
nobis est  
calor  
quàm hy-  
eme.*

*Temporū  
anni &  
ætatū  
compara-  
tio.*

**Q**VALEM ætatū decursio affert calidi nostri commutationem: talem existimavit Hippocr. ex anni tēporib<sup>9</sup> nobis obuenire. Etenim hyeme copiosa in nobis substantia caloris affluit: æstate vero dispersa decedit. Hyeme quidem circumseptientis nos aëris frigus corpora contingens, calorem cum sanguine & spiritu, quorum est comes intro repellit in profundum, forisq; cutis spiracula astringens, caloris substantiam cogit & ita coërcet, vt nihil eius aut minimum possit effluere: sicque illa partibus intimis vires colligēs, multo quam prius robustior euadit. Æstate contrā quoniam ambientis feruor corporum spiramenta laxat, & interiores tum spiritus tum humores foras elicit, necesse est substantiæ caloris plurimum in confinem aërem diffluere atque dissipari, exiguum verò intus contineri. Ver & autumnus istorum moderationem quandam inuehunt. Hunc igitur in modum anni tempora caloris substantiā augent minuuntve. Eius verò qualitatem sic cōmutant, vt ætas feruentissima exiguum quæ in nobis concluditur substantiam torreat ardore, efficiatque vt temperata quæ fuerat nature metas plerumque excedens, aduentitia reddatur. Hyeme ex frigoris sæuitia substantia caloris nihilo fit frigidior, sed priorem statum retinet iis maximè corporibus quæ plurimo sanguine & calore prædita sunt. Exanguia autem (cuiusmodi eorum sunt animalium quæ per hyemem degunt in latibulis) vt omnia frigorū iniuria læduntur, sic plurima extincto calore de vita decedunt, imo & inter homines vt omnium externæ saltem partes refrigerant, ita quicumque imbecillo sūt corpore, aut sine sensu & motu tanquam clūbati iacent, aut prorsus ex hominū vita demigrant. Iam verò calidi commutationem quæ per anni tempora fit, si quis ei conferat quam ætatū inclinatio pretulit: hyemis parte postrema, vt ineunte ætate, vberimum deprehendetur innatum calidū: vere autem eam sortietur conditionem quam in pueritia & adolescentia: ætas proportionē respondet florenti ætati: autumnino ob eam quæ æstate fit dispersionem, pauca est substantia caloris, sed ea minus acris quàm



quàm æstate unde possit autumnus inclinanti & præcipita-  
 tam ætati conferri. Sub autumnus finem hyemisque in-  
 gressum, calor in nobis modicus inest, qui quoniam corpus  
 etiam tum laxum est & patens, promptè refrigerat, eique  
 non admodum fit dissimilis qui senectutem decrepitam te-  
 nuiter fouet. Regionum varietas similis ferè mutationis est *Innati ca-*  
 occasio. Quanto enim ad austrum & medium illum cingu- *lidi ex re-*  
 lum qui Solis ardore torretur, magis inclinata est, tanto *gione va-*  
 paucior hominibus inest calidi substantia, ipsa verò quali- *ties.*  
 tas acior. Contrà quantum regio ad Aquilonem vergit,  
 tantum in corporibus abundat beneque temperata est in-  
 nati calidi substantia, nisi fortè cum ad ultimas terræ regio- *Quæstio.*  
 nes acceditur, in quibus præ frigore vix vllum animal hye-  
 me vitam agit. Existit autem hoc loco quæstio subdifficilis,  
 quæ fieri possit ut hyeme quàm æstate innatum calidum sit *Solutio.*  
 vberius: nunquid fortè tum augetur ea partium solidarum *Verà ca-*  
 substantia quæ olim à semine dimanauit? Cum assiduo sub- *lidi substā*  
 stantiæ fluore corpus nostrum sensim dissoluatur, neque vi- *ti. à hyeme*  
 tare possumus ingentem nobis senij ac interitus necessita- *no augeri.*  
 tem: fieri certè nō potest quin de propria innati calidi sub-  
 stantia continenter quedam fiat decessio, non modò ma-  
 ioribus illis ætatum decursionibus, sed & quouis anni tem-  
 pore tum calido tum frigido. Quanquam enim ambiens  
 aer minus hyeme quàm æstate dissipat, interior tamen no-  
 ster calor non minus pabulum suum populatur & conficit.  
 Quod si fortè coercitus intus calor concoctionem augeat,  
 & benigni succi copiam exaggeret ad partium nutritionem,  
 instauretque humidi natiui portionem quæ perpetuo illo  
 fluore perit, perspicuum tamen est quicquid accidit instau-  
 ratione, plurimum ab eius integritate deficere quod eua-  
 nuit, quodq; olim fuerat à semine comparatū: alioqui im-  
 mortale fieret animal. Quod sit ut de innati calidi substantia  
 quotidie magis magisque detrahatur, neque possit vlla hye-  
 me abundantior esse quàm æstate prætergressa: quemad-  
 modum neque florētium ætati potest vel optimis alimētis *Obiectio*  
 par ei comparari, quam infantium ætas præ se ferebat. Sed *ex Hipp.*  
 tamen Hippocratis sunt illa. Ventres hyeme & vere natura  
 esse calidissimos, tum verò & magnā innati calidi copiam *Solutio.*  
 inesse. Ab hoc igitur medicinæ parente cum nefas sit desci-  
 uisse, ut verborum illius vim & bene ducta sic interpretari con-



*Quid eo*  
*lo: o Hip-*  
*por alidū*  
*appeller.*  
*duplex di-*  
*ti innatū*  
*calidum.*

filium est: eo loco innatum calidum non eam puram substantiam appellasse, quam solide partes a semine contraxerunt, & quam aphorismo superiore, crescentium ætati plurimam esse prodiderat: verum vel eam impuriorem iam factam antequamque vberioris alimenti appulsu, vel omnem substantiam que moderato & miti calore sit prædita, siue ea pars nostri sit corporis, siue minus. Hac notione sanguis & arteriarum spiritus ipsaque corporis moles innati calidi substantia sunt: sicuti & eadem naturæ appellatione diximus quandoque contineri: qua etiam pubescentibus & adolescentibus plus calidi inesse quam infantium & puerorū ætati, quidam recte censuerit. Veruntamen calidum hoc impurum est, neque innatum id ipsum est, quod à prima origine semen nobis indiderat. Itaque naturalis calidi substantia cum bifariam dicatur, aut purior illa partium solidarum à semine ducta, aut ea ipsa nutritione aucta factaque impurius adultis, atque etiam liquidum omne corpus mediocri calori perfusum, siue id sanguinis, siue spiritus est: fieri quidē haudquaquam potest, ut una eademque nominis ratione, crescentium ætas & hyems plurimum habeat innati calidi: sed qui ita pronuntiat, necessario ἀμύνομαι inducit.

*Natiui tum caloris, tum spiritus differentia, hosque partibus singulis insitos, aliunde influentibus gubernari. CAP. XII.*

*Triplex*  
*substantia*  
*cuiq; par-*  
*ti similari*  
*sua est ei*  
*propria.*

PARTEM unamquamque similem innato calido & proprio spiritu instructam esse quoad in vita sit animalis, mans, neque citra opem illorum posse unquam consistere, cuiq; parti perspicuum iam est & euident. Similares partes non uno eodemque omnes temperamento tenentur, sed os frigidius sua est ei est aridiusque nervo, nervus uti & membrana carne frigidior atque siccior. Quoniam igitur compositæ rei temperamentum ex simplicium quibus constat permissione nascitur, sit necessario ut ex substantiæ quas parti cuique similari datas esse meminimus, diuersam in hac atque in illa parte tum speciem tum substantiam sortitæ sint, neque una res tota sit temperamenti lex atque modus insit omnibus. Quare qui in ossē inest spiritus ab eo distat qui in nervo, hic rursus ab eo qui moderator est carnis. Sic humidum primigenium ipsamque innati caloris substantiam aliam os adeptum est, aliam



aliam nervus, aliam caro, vti & pars vnaquæque similis.  
 Est autem in his varietas non modo ex substantiæ multitu-  
 dine, sed ex primorum elementorum vnde conditæ sunt  
 temperatione profecta. Qui partium functiones studiosè  
 animadevertet, & quod neque os nerui, neque nervus car-  
 nis substantiam gignere possit aut refarcire, neque con-  
 trà: ad ductus functionum discrepantia, quæ illas tota spe-  
 cie discludit, mox opinor causas quæ illarum sunt effectri-  
 ces, pari intervallo disiunget. Hæ autem quum sint spiri-  
 tus & innatum calidum, quibus naturæ substantiam com-  
 pleri diximus, consequens est totidem statui spirituum in-  
 natorum, totidem & humidorum & calidorum & natura-  
 rum varietates, quot partium similium differentias nu-  
 mero dimerimur, vti vniuscuiusque partis sua hæc sunt, cæ-  
 terarum nulli eadem prorsus impertita. Quæ partes corpo-  
 ris principatum obtinent, iecur, cor & cerebrum, tum na-  
 tura, tum spiritu præpotente valent, vti non seipsis duntaxat  
 gubernandis dent operam, sed alios de se spiritus tanquam  
 iugide fonte promant, in omne corpus propriis ductibus  
 derivatos. His quicumque partibus singulis ingenti sunt  
 spiritus, aluntur: his in vires functionesque suas concita-  
 ti, constantem & perpetuam operum functionem edunt.  
 Vnde intelligitur præter innatos spiritus qui stabiles & in  
 vnaquaque parte fixi sunt, tres insuper errantes & vagos in-  
 fluentesque existere, vnum naturalem è iecore per venas in  
 corporis extrema diffusum: alterum vitalem quem cor as-  
 siduò per arterias emittit: tertium animalem qui in cerebri  
 ventriculis genitus, hincque per per nervos protectus partes  
 irrigat sensus motusque compotes. Hunc quidem in cere-  
 bri ventriculis visque sensuum contineri, quemadmo-  
 dum & in arteriis vitalem, inter omnes medicos iam planè  
 constat: at naturalem ex iocinere profecti, non vsque adeo  
 est sensu compertum. Ceterum si vis est vlla demonstra-  
 tionis, neque sunt omnia sensuum testimonio fulcienda,  
 conficiunt suprà adductæ Aristotelis rationes, si qua in io-  
 cinere communis & influens statuitur naturalis facultas, il-  
 linc quoque naturalem spiritum dimanare, qui eius distri-  
 buendæ sit vehiculum. Non enim sanguis ad id muneris  
 satis est accommodatus, qui nempe crassior mediam inter  
 corpus facultatemque substantiam non est sortitus. Ergo

*Spiritus  
 et vires  
 influentes.*

*Natura-  
 lis  
 Vitalis.  
 Anima-  
 lis.*



*Partes omnes tum insitis tum influentibus viribus gubernari.* vniversum animal gubernant principes tres facultates, eundem spirituum vehiculis, ex suis quæq; fontibus, per priores canales in omne corpus distributæ. Nulla pars in nobis aut calorem, aut insitum spiritum, aut vires ab ortu influentibus potius est retinere citra influentium spirituum vires, sed in breui omnia conciderent à principiorum viribus & finibus gubernare destituta. Itaque quum sint partium corporis aliæ principes, vt cerebrum, cor, & iecur, adde si videtur & testes: alia ab his natæ & quasi earum viribus subseruientes, vt nervi, arteriæ, venæ, seminis vasa: reliquarum omnium insitæ vires influentibus inde viribus gubernantur: aliæ manifestius, vt musculus: aliæ obscurius, vt os, cartilago, vinculum. In has enim partes tamen si neque vena inseritur quæ sanguinem, neq; arteria quæ spiritum perferat, satis tamen hæc in illas deriuari declarat assidua quæ sit earum nutritio. Neque enim citra influxum possint eas persistere & vitæ teneri. Nulla igitur seipsa duntaxat gubernatur: nisi id fortassis ita accipiendum quis velit, quod non per manifestos & parentes ductus, musculorum & interiorum viscerum modo regatur. Hæc siquidem vt vberiores spiritus atque vires acceperunt, sic venis arteriis, atque nervis indigent quibus manifesta sit & conspicua gubernatio. Ex his denuo planum fit & apertum, tum vitalem, tum naturalem spiritum in omne corpus effundi atque diffundere: eoque pertinere vbi neque vena, neque arteria est: harum enim admodum niculo non vbiq; indiget: animale autem spiritum nullamquam posse citra nervos aut eorum villos atque staminum contineri, aut vires suas prodere. Optima id quidem ratio ne à natura institutum, quod pars vnaqueque nutritioni & vitæ, non autem sensui & motui indigeret.

*Non partes omnes indigere animali spiritu, vt aliis.*

*Naturalem spiritum fieri materiem vitæ atque animalis, utq; spiritus & aliæ substantiæ partibus ingenerantur. CAP. XI.*

*Naturalis Spiritus procreatio.* **H** A c autem ratione insiti spiritus, & aliæ solidarum partium substantiæ seruari nutritique solent. Alii enim putant priorem magisq; ætheream portio, concoctione in eam transit sanguinis tenuiorem substantiam, quæ vaporis speciem quandam exhibet. Ea tum à spiritu iecori ingenito vim accipiens, eiusque vbertate penitus perfusa, spiritus fit naturalis relique



aliquo sanguine tantò præstantior, quantò iecoris molem  
 ei naturaliter insita præcellit. Huius spiritus quantum  
 ei venam cauam vnâ cum sanguine effertur, & in cor in- *Vitalis spi*  
 ehitur, illic denuò calor vi accuratiùs elaboratum atte- *ritus crea-*  
 uatùmque, in aëris propè speciem mutatur: atq; ex dextro *rio.*  
 ordi sinu per communes eòsque arctissimos aditus, in si-  
 istrum sinum viam capeffit & permeat, vbi hausto per pul-  
 mones aëre temperatum; materia quædam fit cui calor &  
 s concessa vitalis spiritum profert vitalem per arterias *Spiritus a-*  
 to corpore diffusum atque consertum. Quæ portio istius *nimalis ut*  
 er ceruicis arterias in cerebri basin rapitur, tertio contex- *generetur.*  
 us illius admirabilis anfractu mitigata, mox in cerebri  
 entriculos, per contextum alium choroidem appellatum  
 onfertur. Illic exhausto per nares elaboratòque aëre, fo-  
 nentum incrementùmque recipit, & vi proprietatèq; spi-  
 ritus qui cerebro est ingenuus, conuersione quadam spiri-  
 us fit animalis, æthera planè imitatus, ad motum, ad sen-  
 um, ad omnes denique animales functiones aptè compa-  
 atus. Itaque vapor ille sanguinis in iocinere natus, si vitali *Naturalis*  
 spiritui, deinde & animali sese materiam & quasi alimen- *primus est*  
 um exhibet, debet primo statim spirituum ordine collo- *omniū, ve-*  
 ari. Quantum hic à vitali, tantundem profectò & vitalis *reque spiri*  
 b animali tenuitate differt: etenim naturalis vaporem æ- *tus dici de*  
 mulatur, vitalis aëreus est, animalis autem æthereus. Vi- *bet.*  
 alem per æquè ac animale, si spiritum dicimus, quid non  
 ariter naturalem eadem appellatione notemus: Quæ in  
 bstantia spirituum varietas inest, efficit quidem vt non  
 nius eiusdemque ij sint naturæ: at genus vnum commu-  
 émque appellationem eos participare quid quæso obsta- *Naturalis*  
 it? De his quidem ita sit statutum. Qui naturalis spiritus *Spiritus in-*  
 st appellatus, supra reliquos hoc peculiari munere prædi- *situm nu-*  
 us est, vt quum propriæ facultati se vehiculum exhibuerit, *trit.*  
 limentum deinde se offerat ei alendo spiritui, qui suus est  
 ique parti similari congenitus. Ita enim conuenit vnâ  
 uanque huius substantiam conuenienti atque idoneo fo- *Vnde &*  
 eri alimento. In eo porrò humore qui per ora venarum *quomodo*  
 partium vacuas regiones tanquam ros aliquis confluit, *unaquæ-*  
 uicquid crassius & concretum magis est, id solidæ substan- *que partiū*  
 æ crassamentum, in alimentum sibi allicit atque iungit: *substantia*  
 uicquid autem tenuius est, & olei cuiusdam particeps, hu- *alitur.*



midum illud primigenium fouet & alit : vapor illinc ful-  
latus vnà cum naturali spiritu , ingenitum partis cuiusque  
spiritum continet , simul vero & circumfundentis nos aerem  
per diastolen transmissio. Reliqua quaecunque similari parti  
insidet substantia , id sibi allicit reponitque in alimentum  
quod in affluente humore medium est inter vaporem &  
crassiorem substantiam. Itaque particulae toti similari alimen-  
to vnus sanguis sufficit : sed cuius singula conuenientibus  
earum singulis accommodantur, vt suo posthac loco plenius  
afferetur.

QVARTI LIBRI DE SPIRITIBVS  
& innato calido, finis.

DE ANIMAE FACULTA-  
TIBVS LIBER V.

*Quid anima.* CAP. I.

*Prefatio.*



ERRERO concretoque corpori quicquid  
finitimum natura nobis ingenuit, quicquid ali-  
fine in vnum quasi concentum nexuit, siue aspe-  
ctabile, siue abstrusum id & sensibus incomper-  
tum foret : sic omne superior commentatio explicauit, &  
nihil insuper desyderari posse confidam, quod eius fabri-  
cationem & structuram plenius adornet. At quoniam non  
in solius corporis, sed in hominis, qui ex corpore & ani-  
mo constat, meditatione versamur, quum ad exitum iam  
perducta sit corporis tractatio, nunc animi eiusque par-  
tium & facultatum contemplatio iure adeunda videatur.  
si quidem vllum est studium percipiendi hominis atque

*animam so-* cognoscendi. Inuoluta nimis & obscura animae cognitio  
*lis operibus* & quam ceu minus obuiam non sit promptum attingere  
*cognosci.* Quocirca sensus nostros effugientem illam, solis functio-  
nibus operibusque proditis, cernere mens possit : vt & v-  
namquamque reconditam causam ex effectibus qui con-  
spicui sint & obiecti sensibus, ea solet excutere. Itaque dum



viuis est homo, plurima munera exequitur, quæ morte *Corporis a*  
 onsumptus ne minimum quidem attigerit: quod argu- *ctiones nec*  
 nentum sanè est horum munerum non corpus ipsum effi- *à se, nec à*  
 cientem causam haberi, sed inesse quippiam viuenti quo sit *corpore*  
 præstantior atque potentior demortuo, & quo ad obeun- *proficisci.*  
 a munia se comparet. Inest quidem in homine quædam  
 ctionum habilitas & efficientia, ipsa denique vita quæ pro-  
 pria quædam est viuentis functio: verum actionem vete-  
 um philosophorum imitatione animam censere, quæ dor-  
 nientibus nobis extra corpus diuagetur, vigilantibus in id  
 emeet, nisi fortè immodico sopore longius profecta remi-  
 rare non possit, anile sanè & plenum superstitionis est.  
 Quare quum sint actiones in eorum accidentium genere  
 quæ continenter abeunt prolabunturque; quemadmodum  
 en otus omnis, neque à seipsis vnquam firmè subsistant:  
 ecclarium est quoties actiones obiri cernimus, superio-  
 em his causam mente complecti, quam illæ velut vmbra *Actionis*  
 orpus consequantur. Ergo actionum vitæ stabilis & con- *corporis*  
 ans quædam in nobis est causa, qua præsentē vita actioque *causam es-*  
 omnis perficitur, qua decedente simul vita perit atque dis- *se animæ.*  
 patur. hanc tantisper dum nequeunt aliter illius essentiam  
 ognitam habere, omnes quidem animam esse profitentur:  
 t sit anima principium & causa functionum viuentis cor- *Anima*  
 oris. Nihil verè refert si quis organici corporis perfectio- *quid.*  
 em esse statuat: quod enim viuens est corpus, id continuò  
 aturale est & organicum. Nam quatenus viuit, alimento  
 nè vitur, organaque adeptum est tum ad concoctionem,  
 am ad alimentī distributionem accommodata; sine qui-  
 us neque alimento uti possit, neque viuere. Ergo quum *τὸ ὅλον ἐν*  
 uens omne corpus statim sit organicum, quicquid illi vi- *τελεχείᾳ*  
 m conferet, actionesque vitales inducet, anima censetur:  
 a autem totius est perfectio.

*Anima genera, partes & facultates quas & quæ sint.*

CAP. II.

VIVENTIS corporis species est anima, cui vita tanquam  
 propria peculiarisque actio comes est & socia. Cuius-  
 ue igitur illa insidebit, id animatum reddet pariter & vi- *unde sumō*  
 um, animamque sortietur ceu veram essentiam, vitam *rerum*  
 rō ut propriam illius functionem. Vnde exquisita anima- *differētia,*  
 I ij



torum ab inanibus differentia per animam & animatorum ordines ex animae differentiis vere discernuntur. At nihilominus quoniam plerumque relictæ essentiae obscuritate, ad eius proprias functiones quæ manifestiores sunt diuertimus, idcirco ex his plerumque differentias recte nobis comparamus. Sic philosophi præstantissimi & animam vitæ definiunt, & ex vitæ differentiis animæ genera protulerunt.

*Viuentium  
differentia  
& ordines*

*Tria ani-  
mae genera*

*Quo discer-  
entur genera à  
partibus.*

Quos & nos hic sequenti, ab infimo viuentium ordine per singulos gradus ad homines usque naturam progressionem facta, ex vitæ functionibus, quod alia corporea solius naturæ beneficio viuunt, quæ *φύτα*, id est, terra edita dicuntur, alia sentiant, alia ratione & intelligentia prædita sint, tres viuentium differentias mente complectimur, naturale, sentiens, & intelligens: tres quoque animæ species iisdem nominibus insignitas, quæ sunt naturalis, sentiens, & intelligens: quibus hæc respondent viuentium genera, *φύτον*, id est, terra editum, siue stirps, brutum, homo. Etenim proprie illa inferiorum generum conditione subeunt, quod disclusa disunctaque separatim subsistant, quod nunquam in idem coire conciliarique possint: quodque sigillatim de vnoquoque animæ nomen enunciatur. Quæ enim in satis ac stirpibus naturalis inest, ea sanè est anima, à qua & stirpes animatas dicimus, licet nondum animalia: quæ item beluis præest sentiens ea quoque anima est, quæ non animatas modo, sed etiam animalia illas efficit. Intelligentem demum hominis mentem nemo fuerit, qui animam esse non dicat. Sic autem seiugatæ sunt atque distractæ, ut neque quæ hominis intelligens est anima sit sentiens, neque quæ beluis sentiens imperat, sit naturalis, ut neque homo belua est, neque belua stirps: alioqui in magnam confusionem adigerentur rerum species. Quinimò eidem nequeunt pariter insidere intelligens & sentiens, vel sentiens & naturalis: quoniam neque complures substantiarum formæ, reuera eiusdem esse possunt subiectæ materiæ, neque idem liceat beluam & fruticem appellare, neque beluam & hominem. Hæc igitur tria sunt anima genera. Efficit autem nominum inopia, ut iisdem quoque appellationibus tum partes, tum facultates animæ designentur: unde permagnis sepe obscuritatibus scripta latent inuoluta. Ita enim quicquid intelligens est, continuo sentiens esse dicimus, id est, sentiendi facultate præditum.



litum : & quod sentiens est, id quoque fatemur naturæ facultatibus teneri: vt hæc non principum formarum, sed vel *Partes animæ* partium vel facultatum sint nomina. Partes animæ eas dici velim, quæ sociatæ atque connexæ, in totius vnâ & integram substantiam conspirant, quibus seorsum singulis non aptè potest totius nomen accommodari. Quæ tria modò ante oculos posuimus, intelligens, sentiens, & naturale, in homine quodammodo comprehenduntur, vt partes sunt animæ, non autem vt genera: eadem disclusa scilicet, genera constituunt. Animæ partes geometricis figuris rectè visus est Aristoteles contulisse. Inter has primus est trigonus, qui neque ex aliis se prioribus constat, neque ab angulo in angulum alterum, exporrecta linea diuidi potest. Secundus ab hoc est tetragonus, qui trigonum potestate concludit: vt pentagonus tetragonum atque trigonum. Vt igitur in pentagono qui simplex est figura, trigonus & tetragonus vt partes insunt potestate duntaxat non reipsa (neque enim illic trigonum, neque tetragonum, sed pentagonum duntaxat figuræ nomen & rationem habere dicimus, alioqui non simplex esset, sed iam ex còpluribus còposita figura) sic procul dubio intelligentem animam homini simplicem inesse statuendum est, cuius partes sint sentiens ac naturalis, non hæc quidem energia, sed potestate duntaxat consistentes. Ea est partium animæ ratio. Appetens verò, cogitatione fingens, & ad locum mouens, neque genera, neque partes sunt animæ, sed vnus eiusdemque partis facultates, eius nempe quæ sentiens appellatur. Hæc non animantium ordines atque gradus discernit, vt quædam sentiant quæ loco nequaquam mouentur: sed adeo inter se connexa sunt & apta, vt dissolui nunquam possint, & cuique animanti vniuersa pariter inhærescant. Omnium quippe animantium tactus saltem est communis: hoc autem primo sensu quicquid præditum est, statim voluptatis atque doloris est particeps, potestque pestifera à salutaribus secernere, & quodam desiderio ad res salutes accedere: vnde fit vt quicquid sensu vllò præditum est, id illico appetitu quodam ornatum esse videatur. Quum autem res salutaris sensu percepta in communem sensum referetur, tum orietur voluptatis & eximie delectationis comprehensio, hæc verò deinde appetitum concitabit: sic comprehensione & appetitu impulsus animal

*Facultates quæ.*

*Omne animal appetere, imaginari, & loco moueri.*



eo trahitur moueturque, vt optata consequatur & teneat. Quo fit vt quæ pars animæ sensu pollet, eadem pariter & phantasia & appetitus & motus facultates habeat. Itaque non modo perfectiora animantia, sed & muscæ & vermes & vniuersum insectorum genus, quinetiam ostreae & conchylia & spongiae, & quæ inter frutices & animalia ambigunt, *Zusq̃ta* Græcis appellantur, plantanimes à quibusdam dici cœperunt: hæc tamen si sede stabili vitam degunt, compuncta tamen in sese coguntur, diffunduntur vero lectorum occursu: indicium sane quod tum motu, tum sensu valent & prædita sunt. Ceterum vt in illis sensus appetitusque plurimum obscurus inest, ita & motus incertus atque confusus: vt hac ratione nonnunquam censuerit Aristoteles motu illa priuari, & eorum quæ sentiunt quædam loco moueri, quædam non moueri. Quocirca appetens, cogitatione fingens, & ad locum mouens, nequaquam noua quædam animæ genera constituunt, sed quum sentienti ea semper insint & assideant, in idipsum genus pertinent, cuius vires & facultates rectè dici possint. Est enim facultas vis illa & potestas quam anima tanquam de sinu suo promit, & ad munus functiones profert. Id autem perinde est atque si dixeris insitam & vernaculam animæ proprietatem: quæ ipsa quidem est accidens, sed animæ intimum atque ad eodè intestinum, vt plerisque illius essentia putetur. Hinc non raro vnaqueque pars animæ, facultatis appellatione describitur. At cui exquisita nominum rerumque notio curæ fuerit, is non essentia animæ, sed viribus quæ ab illa dimanant, facultatis nomen aptabit. Quotidianus quidem vsus licet opera facultatibus referat accepta, ea tamen primum ab animæ substantia emanare censemus, quæ vnâ facultates ad opus impellit. Vna siquidem animæ substantia multis facultatibus & viribus se fundit atque ostendit: haud secus ac pomum, quod reuera vnum varias spargit qualitates, odorem, speciem, & calorem. Magnes lapis vim obtinuit, qua ad cœli se vertices conuertit aspectumque refert, vim aliam qua ferrum ad se prolestat. Aloë vim & facultatem habet purgandi, ventrem corroborandi, vulnera contrahendi, & obducendæ cicatricis. Itaque dum vnâ animæ essentia complura de se profert opera, varias in hæc facultates accommodat, vt sit sua cuiusque operis facultas, neque sint

*Facultas  
quid.*

*Omnia opera  
tribue-  
da sunt  
essentia*

*Vnius es-  
sentia cō-  
plures fa-  
cultates.*

*Quot op-  
era tot esse  
facultates*



ue sint vnus & eiusdem facultatis opera diuersa. Vnde  
 unum par sit operum atque facultatū numerus ex illorum  
 differentiis harum quoque differentias liceat numerando  
 recensere. Ergo cum vnusquisque quatenus vnus est &  
 no modo se gerit, vnicus sit motus: si anima quæ simplex  
 est substantia, aliis aliisque motibus varia efficit opera, va-  
 rias quoque in hæc vires facultatesque tanquam instrumen-  
 tum confert: quibus multifariam se exhibens diuersos pro-  
 ducit effectus. Has autem facultates neque animæ substan- *Faculta-*  
 tiam, neque eius vllam partem esse inde intelligitur, quod *tem esse*  
 se nonnunquam exolefcunt atque pereunt integra super- *quādā pro*  
 ite animæ essentia. Etenim vis & facultas augescendi post *prietatem*  
 vigorem annis confirmatum intercidit & aboletur: quæ- *rei, nō par*  
 ue viridi æuo constans fuerat, exitum certum habet in *e-tem eius,*  
 tate, tamen si eadem superest animæ substantia. Quinetiam  
 nullo seminis concursu, sed quadam putrida colluue quæ-  
 unque vtrō suæque sponte prognata sunt: quæcunque col-  
 latis perfusisque diuersorum generum seminibus emerse-  
 unt, vt mulus, vt leopardus: quanquam anima continentur  
 entiente, facultatis tamen gignendi sunt expertia: si quod  
 ab eis semen editur, sterile id toto genere est ac minime  
 fecundum. Ex quibus perspicuum est facultatem ab animæ  
 parte hoc potissimum distare, quod illa possit ab ani- *facultatis*  
 mæ substantia seiungi atque discludi, pars nulla queat se- *& partis*  
 parari, quin tota simul anima disperdita soluatur. Facul- *diserimen.*  
 tas quamuis ingenita sit animæ, tamen accidit & inhaeret:  
 pars animæ substantia est & quædam illius ceu portio. Hæc  
 seorsum constituta aut in stirpibus aut in beluis subsistit, il-  
 la dissecta nunquam consistit citra animæ ex qua pender  
 adhæsiōem.

*Quot primæ partis animæ sint facultates, quæ natura-*  
*les appellantur. CAP. III.*

Q VONIAM igitur facultates ex operibus internosci,  
 & ex horum multitudine illarum numerum animad- *Animam*  
 uerti proditū est: quot vnus cuiusque partis animæ fa- *esse prima*  
 cultates sunt, quot earum differentia, nullo negotio potest *riam cau-*  
 recenseri. Opus vnumquodq; effectione quadam comple- *sam, facult-*  
 tur, & in lucem prodit, eaque effectio motio est efficientis. *tates esse*  
 Efficiens igitur quippiam id præcurrat necessum est, aut for- *adiuantes*  
 causas.



rasse complura, quorum tamen vnum statuitur tanquam primaria aut princeps causa. Huiusmodi est anima quæ quum inter omnia quæ in nobis sunt vi & efficientia præstet, propriis facultatibus quasi causis adiuuantibus & instrumentis tum corporeis, tum incorporeis vritur, ad omnia quæcunque obit. Facultates autem proximæ & continentes operum sunt causæ, quarum obseruationem atque cognitionem satis superque medico sufficere plerique censuerunt: in earum igitur inuestigationem nobis est diligentius incumbendum.

*Naturalis* Partium animæ omnium ea prima statuitur, quæ omnium *partis ani* uiuentium communis, natura & animæ pars naturalis di-  
*ma facul-*cta, sola stirpes regit atque moderatur. Huius gestionis tres  
*tates tres.* vti & tria opera cernimus in omni tum stupium, tum ani-  
*Fūctiones.* mantipm genere, quæ defecta non sunt & oblecta vt mulus:

*Opera.* ea sunt procreatio, nutritio & accretio: opera autem sunt stirps surgens è semine, aut qui vtero geritur fœtus ac fingitur: augescens stirps aut animal: hoc saluum & vita conseruatum. Tres præsumunt illis effectrices facultates, procreatrix,

*Quo tēpo-* altrix & quæ altrix appellatur. Quò tempore fœtum ge-  
*re quæque* stat fœmina, omnes tamen in cōmune idēque opus con-  
*facultas* spirant, procreatrix tamen illa vis dominatum habet: edito  
*domine-* iam partu ea lāguescit, mōxque aboletur vt dentes emisit,  
*tur.* quumq; ab editione nulla iam pars gigni videatur, dentium

duntaxat gignendorum gratia hæc manet incolumis: deinde augendi facultas viget, dum ad magnitudinis constitutum certūque modū hunc prouexerit. Quod reliquum est vitæ tempus, in solius altricis est potestate: quæ quum vitæ totius sit comes & cōseruatix, primis illa vitæ etatibus aliarū duntaxat erat administra & auxiliaria: vt in vtero ea quæ ad augendum valet, procreatrici inbſidio venit atq; suffragatur. Itaque prima feminis natura ab initio tribus illis est instructa facultatibus, quas inde naturales appellarūt. Hæ sunt vnus eiusdēque partis animæ multæ vires, quæ propriis se operibus exuscitant & expromunt. Si fœtus vtero gestatus

*Quæstio.* tribus illis continetur, editus vtero dum adoleuerit duabus, reliquo vitæ curriculo vnica quoniam illæ auolarunt? perierintne prorsus, an illic præterea ignauæ iacent & quasi feriata? Persistit vna quidem facultatū substantia in diem vitæ supremū, neque à suis illa viribus manet destituta: quorum enim genito iam animali eōq; edito debeat procreandi vis

di vis



vis perire? quid illā sustulerit? Verū quoniam prima illa *Qua ratio*  
 seminis natura quō vires suas exprimat, idoneo corporis *no facultas*  
 licuius & caloris adminiculo indiget, citra cuius opem ne *quedā pe-*  
 minimum quicquam efficere potest: quum certē aut mutila *reat.*  
 sit & violata corporis integritas, aut ad effectiōem ma-  
 teria deficiet, tum illa vacabit, sinēque constituet operi. Ut  
 itur magnetem alio perunctum, quia ferrum allicere non  
 otest, trahendi facultate orbatum dicimus aut saltem præ-  
 editum: & cui suffusio oculi aciem perstringit, is obcæca-  
 is dicitur: eique adempta cernendi facultas aut certē im-  
 edita, ita & qui senio confectus effectum corpus & emer-  
 im adeptus est, augescendi aut partes nouas gignendi fa-  
 ultatem non habet: & quæ in illo est naturalis pars animæ,  
 fortē illaesa statuitur, intercepta tamen est & corporis vi-  
 is irretita. Iam verò quæ & quot singulis naturalibus fa-  
 ultatibus subsint partes, excutiendum, explicandūmq; est.  
 Procreatio motio est quæ ad nouam substantiam perducit. *Procreatio*  
 dum autem quæuis substantia in alteram commigrat, ut se- *quid.*  
 men in os aut in cartilaginem, aut in neruum, ea propriæ es-  
 sententiæ cōmutationem & conuersionem necessario subit,  
 loqui enim eadem substantia maneret: simul verò eadem  
 aptam & convenientem naturæ suæ figuram conforma-  
 ur: hisque duobus absoluitur eius procreatio, substantiæ  
 cōmutatione & conformatione. Ergo quum sit sua cuiusq;  
 ctioni vis quædam efficiens, erunt sanè procreatricis fa- *procreatri-*  
 ultatis inmutatrix & conformatrix (hæc quidem usu mol- *cis faculta-*  
 enda sunt) non ut duæ species, sed utriusque partes, quibus illa *us partes*  
 bsolutè completur. Vna partis vniuscuiusque substantiam *duc.*  
 ualem cernimus, ex semine produxit: altera figuram illi  
 ompagēque & situm propriis vñibus idoneum contulit.  
 ergo quot sunt in nobis simularium partium substantiæ,  
 oridem plēnè recenseri licet inmutatricis illius partis spe-  
 es, quarum suam quæque substantiam propria quadam  
 cōmutatione extulit. Alia enim ossis, alia nerui essentiam  
 ompleuit, & similiter vniuscuiusque partis substantiam sua  
 uædam facultas ingenuit, cui liceat à partis natura nomen  
 nponere. Ad hunc propemodum multas quiuīs instituere  
 ossit conformatricis partis differentias, ut sua cuique in-  
 umento præsit, quæ propriam ei figuram atque positio-  
 em adsciuit. Omnes hæc quidem ad inmutatricem & con-



formatricem referuntur ac pertinent, quæ duæ vnius procreatricis sunt partes. Huius autem proprium hoc munus esse diximus, partes singulas ipsûmque adeò fœtum perficere. Quæ in adultis nobis facultas semen conficit, & in fœtus constitutionem exhibet, procreatrix dici non meretur, alioqui quæ vel sanguinem vel lac vis generat, procreatrix quoque nomen sibi vendicaret: neque qui semen confert propriè generator est, non enim hic fœtus particulas effingit aut profert. Abundanter igitur sit entimeratæ videri possunt quæcunque procreatrici parent facultates. Altrix porro est quæ adiectum alimentum in corporis substantiam, conuertit eique assimilât. Quum enim corporis nostri substantia assiduo fluore variis ex causis continenter dissipetur, neque tamen præproperè absumi & consenescere id sinant alimenta, proprium certè altricis facultatis munus est non-nihil substantiæ pro dispersa refarcire: quod quidem vel par est ei quod affluxit, vel eo vberius, vel parcius. Actio quæ id efficitur nutritio est, nempe adiecti alimenti in corporis substantiam conuersio & assimilatio, quæ omnino triplex deprehenditur, vna priorem corporis habitum conseruat, altera extenuat, tertia saginat & amplificat. Animans omne quoad vitam degit, necesse est quodammodo nutriri, siue firma id siue egra sit valetudine: nunquam enim otio perfruitur illa vis altrix, vt quam planè naturalem esse constat.

*Altrix facultas quæ*

*Nutritio quid.*

*Nutritio à procreatione differre.*

*Altrix quæ.*

Obiici autem potest corpori nihil assimilari, quod non plenè conuersum sit & commutatum: atqui ea commutatio nutritio est: non aliud igitur fuerit nutritio quàm procreatione nutritio, in qua ex alimento tanquam ex materia, portio quædam substantiæ corporis progignitur. Verum id quidem dum os aut neruus alitur, aliquid fieri:at nihil prius sit quod antè non esset. Prius enim & os erat & neruus, neque ad hæc simpliciter facta est mutatio, neque ad substantiam se suis viribus sustentem & solitariam, sed ad eam quæ pars fit alterius. Sunt qui non ineptè hoc statuunt discriminis, nutritionem motum esse ad materiem, quæ prius existente forma ornetur: procreationem vero motum esse ad formam. Commutationem igitur quæ ad substantiam simpliciter & per se fit, procreationem: quæ verò fit ad substantiam alteri iam per se consistenti adhærentem, hanc nutritionem appellamus. Augendi facultas est, quæ corpus quoque uersum porrigit



porrigit atque profert. Ipsa autem illius gestio accretio est,  
 impe corporis quoquoersum porrectio atque prolatio.  
 quod corporis esse dico, non de vnaquaue parte accipi-  
 dum: non enim si quid in maiorem carnis molem atque  
 morem dilatatur, id continuo augescit: sed tota incre-  
 enti ratio ad solidas duntaxat animantium partes, ma-  
 neque ad ossa pertinent, quæ si crescunt, animal pariter  
 iuersum crescit, quanquam id ipsum fortasse tum macie  
 tabescit. Quoquoersum autem porriguntur, dum in  
 ngitudinis simulque latitudinis & altitudinis dimensio-  
 nes contendunt atque diffunduntur, quod solius naturæ est  
 us: nulla enim ars potest corpus, quantumlibet tenerum  
 que sequax, integra continuatione in omnem partem di-  
 tare: sed si in longitudinem protrahetur, necessario fiet  
 it latitudo aut altitudo contractior. Augetur autem pro-  
 iè quod ortuna iam est, & integram formæ suæ absolu-  
 onem obtinent. Si enim ad hanc etiam nunc progressio  
 (veluti quum domus ea ædificatur) non utique accretio,  
 d constitutio quædam est. Si pristina species excedit (ceu  
 im aqueus humor raritate diffusus vertitur in aëra) occa-  
 s quidem est & interitus, non accretio. Imò neque si aqua  
 raritate funditur ut suam insuper speciem retineat, auge-  
 tum putetur, sed rarefcere: quia veterem suam solidita-  
 m non retinet. Quod igitur accrescit, integræ id iam spe-  
 e absolutum est, neque illam incremento mutat, & pristi-  
 continuatione soliditatæque corporis seruata quoquo-  
 ersum porrigitur & extenditur. Et his palam fit quantum  
 ortu vel interitu distet accretio: in illis ad nouam subitã-  
 um, hîc ad amplitudinem & molē fit progressus: gignitur  
 od nondum est, neque speciem obtinuit, augetur quod  
 rma perfectum consistit. Si quod augetur pristinam soli-  
 tatem debet asseruare, necessum est hanc nutritione ali-  
 entique appulsu confirmari, ut quod auctum est in am-  
 iorem molem sursum inde sibi robur firmitatēque con-  
 liet. Sic igitur accretioni affinis est & cōiuncta nutritio, non quie-  
 nequeat citra eius opem compleri. Existimari hoc loco quid ple-  
 rtasse possit, atate adolefcendi dū sequax est corpus, ple-  
 nius ali-  
 orem vberiorēque nutritionem, esse eam accretio-  
 tur & pin-  
 em quam proponimus: quod ipsum sequutus Auicennas guescit, an  
 psuit incrementum fieri non posse nisi vberior alimenta getur.

Accretio &  
 procreatio  
 ne differt.



*Primaria  
tio.*

fiat accessio, quam propriæ substantiæ decessio. At verò puerumque cernimus, tum pueros, tum adolescentes febrili diuturnisque morbis oppressos, grandi macie torreri atque attenuari, qui tamen interea incrementum capebant.

*Secunda.*

quum parcius alantur, planè declarant accretionem nec plenioris nutritionem esse, neque illi perpetuo tanquam comitem assidere. Quinetiam quod sit vniuscuiusque uentis corporis certus & constitutus incrementi modus, quem non nisi pedetentim statisque temporum spatiis peruenitur: quod etiam plerique eo sint statu, ut licet vberissime se saginent, atque pinguescant, nunquam tamen liberali illam proceritatem attingant, palàm detegit altricem facultatem ab ea quæ in augendo est, non modò appellari, sed & functionibus, & editis operibus plurimum distingere. Augendi facultas non quemadmodum altera circum incrementum negotiatur, sed circa corporis partes solidas: leuè enim quoad sinunt, in omnem partem efferre atque dilatare, proprium illius est munus. His auctis tum deinde altrix facultas adnuitur alimentum apponere, affigere & assimilare, non modò quantum effluxit, sed & largius ac fusiùs quod laxiores factas capacitates affatim impleat, conseruetque pristinam earum soliditatem, atque robur.

*Quatuor facultatum subsidio altricem indigere.*

CAP. IV.

**F**ACULTATVM naturalium numerus ut impleatur, Altricem reuersione facta, quæ illi tanquam auxilia *quatuor fa-* uel administræ parent. huc referendæ videntur. Sunt autem *cultates.* hæc, attrahens, expellens, continens, & concoquens, quarum *que nutri-* necessitate corpus alitur & sustinetur. Nulla enim est *ci mini-* minima quidem corporis particula, quam non alimentum be- *strant.* gnitas attingat. Id autem non eo appellit per se impetum *Attrahen-* suo motum: quemadmodum nos ex instituto quodam *dis nece-* arbitrio in forum concedimus: sic enim nunquam in superas, sed omne in inferas partes quæ sub iecore sunt, *tas.* gratis pondere fluminis instar illaberetur. Quare necesse est aut alieno externoque pulsu agitatam illuc protrudat, aut allectum trahatur. Atqui ex ventriculo aut iocinore per venas in omne corpus pulsum excurrat, vtile pariter inutile permixtè illuc confluet, neque quod familiare est



micum, parti cuique suam conferetur. Restat igitur ut sit  
 aa cuiusq; particulæ vis attrahendi, quæ quod illi familia-  
 e est & conueniens, ex sanguinis mole priuata benignita-  
 e proleat. Quum enim partium corporis per ampla sit  
 aietas, ob quam non omnes vnus & eiusdem alimenti  
 auitate pascuntur, neque eisdem deliciis capiuntur, erit  
 iusque partis quædam vis & facultas quæ quod sibi ptu  
 it & iucundum veluti sugat & allicit. Sic stirpes è terra *unde na*  
 incenum succum, sic lapis heracius ferrum, sic & purgan- *ta vis at-*  
 ia medicamenta vnumquempiam è corpore humorem, *trahendi.*  
 iaturarum substantiarumq; similitudine trahunt. Ea si est  
 acultatis attrahentis necessitas vniuique parti ingenta, *Expultri*  
 eesse est simul & expultricem quandam inesse, quæ quod *cis facul-*  
 nutile est & superuacaneum depellat. Ut enim conuenien- *tatis ne-*  
 is amicitia atq; desiderio res vnaquæque trahit, ita par est *cessitas.*  
 andem odio & offensione concitatam, quicquid sibi no-  
 ium est & infensum extrudere, aut certe respuere. Trahit  
 orrò ut quod familiare est sibi annectat, eiusque suauitate  
 erfruat, & sibi tandem prorsus assimilet: quod dum ef-  
 icit, id necessariò continet & conseruat (alioqui enim ne-  
 quaquam eo fueretur) dum autem diutius continet, id-  
 ipsum proprio calore mitigat, immutat, atque concoquit.  
 Quare præter attrahentem & expellentem necessaria quo-  
 que intelligi potest continens atque concoquens facultas.  
 Est & altera demonstrationis horum necessitas. Vnum- *Alia de-*  
 quodque alimenti genus, seu panis, seu caro, seu fructus *mōstratio*  
 quius aut vinum sit, si animo & cogitatione cōplectamur, *quatuor*  
 plurimùm à corporis nostri natura distare videbitur, neque *facultatū*  
 posse in nostram substantiam conuerti, planèque assimilari *naturaliū*  
 nobis, nisi multifariam varièq; mutatum. Neq; verò id vni-  
 uersum concoctione mutari potest: nam quantumcunque  
 benignum & familiare sit, alteram partem idoneam ad cor-  
 pus alendum, alteram discrepantem habet & ineptā. Hanc  
 quidem conuenit è corpore eiici, ne succorum salubrium  
 commodis officiat: quare vis quædam & facultas in nobis  
 idmodū necessaria est, quæ perniciem tantā exturbet. Ali-  
 menti quicquid vtile relinquitur, & ad corpus nutriendum  
 conueniens, nisi in partes corporis singulas accedat, eas ale-  
 re non potest: atqui ad eas non adit suo pte impetu: necesse  
 est igitur alliciatur & attrahatur. Tractū autem adiectum-



que nisi aliquantum retentum quasi adhærescat, concoctionem non potest: nō enim quod assiduū huc illūcque rapitur, concoctionem facile subit, vt quæ non sic momento tempore compleri potest. Quapropter quandam in nobis necessesse vim inesse, quæ alimentum contineat: in summa vero quæ

*Reliquas tuor facultates naturales suas cuique parti insidere, quæ omnes nutritici auxiliariæ sint & ministriæ. Nunquid quæso aliquæ naturales primum his insuper addendæ sunt & afferendæ? Alimenti functiones quum iam in partem influxit, primum quidem ei apponitur, deinde agglutinatur & adhærescit, tum demum perferri eas fieri esse assimilatur, neq; vlla nutritionis integritas potest excultrari, quem non perueniat agglutinatio, & ante hanc appositio, varix quidem functiones ex propriis effectis conspicuæ. Cæterum hæc non ex aliis, sed ex narratis duntaxat facultatibus processerunt. Etenim appositio attractionis est finis, & idcirco vnaquæque pars alimentum trahit, vt id si iungat & apponat: agglutinatio vero tum retentionem tum concoctionem cōsequitur, estque necessarium vt dum alimentum cōcoctione cōcrescit, fitq; crassius, retentum in partem simul affigatur. Ipsa porro assimilatio naturalium functionū suprema & tanquā finis, concoquendi facultate perficitur: hæc autem facultatis summa quum sit in quam reliquæ contendunt, vna præ ceteris iure debuit altitrix facultas appellari. Huic aliæ subministrant, omnisque nutritio quæ tuor duntaxat naturalium facultatum ope completur.*

*Præter eas quatuor, non aliam quandam esse naturalem appetendi facultatem, aliam internoscendi, aliam discernendi. CAP. V.*

**N**ON leui quidem disputatione philosophi medicique certant, sitne in stirpibus appetendi facultas quæ illas ad trahendum impellat. Omnes quidem mirifice congruunt naturalem quandam appetitum rebus inesse: atque vt animantia non nisi appetitu animali incitata progredi & incedere, sic neque stirpes, neque corporis nostri particule quicquā allicere aut depellere, nisi illius naturali appetitu odiorū stimulatas. Quod enim familiare sibi iucundūque est, idcirco trahunt & alliciunt, quia illius desiderio tenentur: quod vero nociturum & aduersum est, id quia despuunt & aspernantur, expellunt. Cæterum in hoc tota controuersia est,



ea est, num ut in animalibus, ita in stirpibus, & in his quæ  
sola dace natura reguntur, propria quædam instituenda sit  
appetendi facultas. Hanc equidem minime necessariam  
duco, sed quæcunque attrahit, eadem quod familiare est  
atque salutare appetit: hoc autem iucundum est & amicū,  
quia simile: similitudo quippe amicitiam, amicitia deside-  
rium seu appetitum, appetitus attractionem mouet. Sic  
propemodum & quæcunque expellendi facultas est, ea-  
dem quod noxium & pestiferum est auersatur & respuit,  
quia inimicum atque dissimile. Hinc autem alia difficilior  
questio existit, stirpesne ea sensu quodam, ut nos percipiant  
& internoscant quæ sibi salutaria pestiferæ sunt. Nō pau-  
ci illas quemadmodum & corporis nostri particulas natu-  
rali quadam cognitione duci arbitrantur, usq; vim tribu-  
unt internoscendi salutaria a pestiferis. Hanc discernentem  
& quæ suauia insuauiaque distinguit facultatem, sensum  
quendam appellant, non utique ceu aspectum, auditum,  
odoratum, gustatum, aut tactum: sed proprium quendam  
& naturalem sensum, qui quæ nutrire possint & quæ secus,  
duntaxat diiudicet. Itaque non modo ventriculum, iecur,  
partesq; singulas, verumetiam frutices existimant suauium  
& idoneorum sensu atque voluptate effici, hæcque si desint  
protinus appetere, quia vero appetant eadem attrahere, ut  
eandem optatis fruantur & voluptatis fructum percipiant.  
Hæc Platonis consulta esse perhibent, quem constat stirpes  
nonnunquam animantes appellasse. At verò Aristoteles his  
aduersatur, qui satis omnibus atque plantis vim illam insi-  
dentem salutarium & idoneorum attracticem, censet ap-  
petitu solo naturali impelli, citra vllā vtilium cognitionem.  
Neque vllam stirpibus vim inesse posse, quæ idoneum ab a-  
lieno discernat & internoscatur, sed hoc altioris duntaxat il-  
lius esse facultatis quam cōmunem sensum appellant. Ap-  
petitus autē is, ut ceteris quibuscq; rebus est suus, gradibus  
ut deorsum ruat, leuibus ut in sublime conuolent: sic pro-  
pemodum magneti purgantibusq; medicamentis appeti-  
tus est ingenitus attrahendi, quod sibi affine est & amicū,  
stirpibus cōuenientem succum ē terra sugendi. Hunc verò  
appetitum incitat & impellit non sensus aut cognitio, sed  
penuria & indigentia eius quod familiare est & incūdum.  
Argo substantiarū conuenientia atq; similitudo amicitiam



parit, quumque similis atq; iucundi erit indigentia, hæc appetitum suscitabit naturalem, appetitus attractionem, efruetur attrahendi facultas, si quidem præsens id est, nec aliunde impedimētum obtingit. Nulla igitur necessitate introducenda est discernendi & internoscendi facultas, cui consilio atque prudētia stirpes corporisque nostri partiellæ regi viderentur. Non aliter, quæ de secernente & separante facultate controuersia est, dirimitur. Quod enim renes serum à reliquo sanguine secernat, quodque natura morbis post concoctiones, humores secernat & superuacuos exigat, quo tempore fiunt iudicationes: quod denique oporteat concoctionem præire, subsequi verò secretionem & postea euacuationem, vt bona sit crisis, omnes quidem fatemur. At vero ea ipsa secretio non propriæ cuiusdam facultatis, sed aut excernentis aut attrahentis opus. Quæ enim facultas post factam in morbis concoctionem confusos in venis maioribus humores puros ab impuris secernit, eadē est expultrix, quæ nihil depellere potest, quod nec antè à reliquis quasi euulserit. Quæ verò superuacuos humores è iecoris sanguine secernit, ea est attrahendi vis, quæ tum in liene, tum in bilis folliculo consistit, & quæ serum separat à sanguine, eadem est vis attrahendi renum. Sic & sanguinis mole quæ in venis est maioribus, partes singulas quod sibi familiare est, eadem facultate secernunt quæ attrahunt. Quocirca secretio non propriæ cuiusdam facultatis est opus, sed vel expulsionis vel attractionis initium.

*Alijs partibus alias facultates naturales esse valentiores, ipsæque propria quedam functionum instrumenta destinata esse attributa.* CAP. VI.

**P**ARTES corporis tanta cōsensione inter se coniunctæ sunt, vt omnes communiter totius commodis utilitatibus que inserviant, omniumque vsus in id vno quasi concentus conspirent. Harum actiones quæ naturales appellantur duplices existunt: aliæ propriæ vni cuiuspiam addictæ parti vt ossi, vt cartilagini, & reliquis quoque omnibus: nulla enim pars est in nobis vel minima, quæ non seipsam aliat atque cōseruet: aliæ communes omnium partium gratia cōparatæ, quales sunt quæ in ventriculo & iecore præter proprias consistunt, ad totius partiumque omnium utilitatem

*Actio-  
nes pro-  
priae.*

*Actio-  
nes com-  
munes.*



comodum natr. Sic œsophago manifesta vis est alimen- *Quæ facul-*  
 trahendi, sic ventriculo vt & iccori præter proprias, *tates, qui-*  
 omnes illæ omnes insident, inter quas tamen vis illa ad *bus parti-*  
 concoquendū valens excellit. Sic in intestinis expultrix va- *bus maxi-*  
 lissima, concoctrix infirma inest, reliquæ duæ deficiunt. *me viget.*  
 enibus eliciendæ è venis vrinæ facultas præstantissima,  
 iq. profundendæ & deiciendæ non imbecilla: reliquarum  
 item ij sunt expertes. Sic denique vtero vis continendi ro-  
 bustissima, qui fœtum nouem integris mensibus recôditum  
 rat: nec parum huic validæ allectandi seminis & fœtus *Naturales*  
 rigendi vires, at concoquendi prorsus nullæ. Itaque partes *facultates*  
 læ vt & aliæ nonnullæ, quæ non modò priuato, sed publi- *quæ habet*  
 quoque munere funguntur ac vigent, instrumentorum *instrumenta*  
 peciem acceperunt, & iis muneribus ad quæ in primis sunt  
 propensæ staminum villorūque proprium genus adepræ  
 unt. Triplex autem est hoc illorum genus: alia enim recta  
 in longitudinem porrecta, alia transuersa quæ ad pa-  
 res rectosque angulos in illa feruntur & incidunt, obliqua *Quod villo*  
 lia quæ obliquè & ad impares angulos in recta incidunt. *rum genus*  
 Quamquam igitur concoquendi vis nullum staminum ge- *cuique fa-*  
 nus, sed humidum duntaxat calorem nobis ingentum *cultati ser-*  
 concoctionem accommodat, reliquæ tamen quæ motu *uiat.*  
 uopiam munus suum explent, villis indiguerunt: attrahens  
 uidem rectis, transuersis expultrix, continens obliquis. Vt  
 nim in masculis villi nutu nostro & arbitrio contracti, &  
 suam originem quasi reducti motum efficiunt: ita & na-  
 ralibus instrumentis, recti villi solius naturæ instinctu  
 contracti breuiorēque facti alimentum attrahunt: trans-  
 uersi autem astricti, subditam capacitatem in angustiam  
 lducunt, & quicquid ea concipitur detrudunt: cæterum  
 aliqui villi quia intenti, nec breuiorem nec angustiore  
 item reddunt, seruata quadam naturali æquabilitate &  
 instantia, omnia planè continent, nihilque vel attrahunt  
 expellunt. Cuicumque igitur naturæ instrumento triplex  
 uimodi facultas accessit, triplex etiam villorum genus  
 concessum, aliàs tunica simplici vt in vtero, aliàs vt in  
 ntriculo duplici. Quibus vero istarum virium vnica data  
 t, vt intestinis, iis (tamen si geminæ sunt tunicæ) simplex  
 illorum genus obtrahit. Quapropter facultatum parti vni-  
 que assidentium numerus ex functionum varietate co-

m j



gnitus, villorum differentias explicat: econtrario quoque villorum varietas confectione cognita renuntiat quod in quacunque partis sint facultates, gulæ, ventriculi, intestinorum, arteriarum, venarum, vren, vtriusque vesicæ, & aliorum. *Peculiares* plura his publica nature sunt instrumenta. At vero quæ *facultates* duntaxat priuatilque commodis dant operam, vt ossa, *villus non* cartilagines, cæsi quod se alant naturalium facultatum *indigere.* cics omnes assequute sunt, nullius tamen vili opere ingent, sed ingenita vi omnia efficiunt & edunt. Neque potest ventriculus, neque intestina vt se duntaxat alant & conuenient, suos villos ad proprii alimenti attractionem & retentionem, aut ad superuacaneorum depulsionem applicare & accommodant. His iam videor vniuersam principum naturæ facultatum summam attigisse, necnon reliquarum omnium quarum ille opera & ministerio vtuntur, numerum percensuisse: quocirca tempelluum erit ad animalium facultatum differentias sermonem transferre.

*Externæ sentiendi facultates.* CA P. VII.

*Facultatū animalium demonstratio.* **F**ACULTATVM animalium quæ non vtique stirpibus sed solis animantibus obrigerunt, vnde & illis nominis accessit, duo prima summæque genera existunt: aliæ rationis sunt participes, huius expertes aliæ, quæ sensus duntaxat impetu feruntur. Quæ brutis animantibus supra naturalem illam vim, moderatur, præcipuamque administratorem tenet sentiens anima, tota quidem essentia simplex, sui tota persimilis, neque vt corpus ex partibus coaginata disparibus: alias vnum eiusdemque generis nequaquam id esset quod ex ea constaret. Huius tamen vnus effectus & opera animal cernit, odoratur, audit, gustat, tangit atque tractat: quinetiam mouetur, rerum discrimina internoscit, cogitatione fingit, somniat, meminit. Hæc vnus & eiusdem sunt essentia munerum, non tamen ea dum exequitur & perficit, vno similique modo se semper exhibet, sed vt varia corporis instrumenta ad effectum accommodat, ita aliter sese exprimens illa profert. Vnde quum sic discreti sint horum munerum gestiones, vt possint singula seorsim atque separatim consistere, neque vna quapiam concita sine necesse alias continuo proferri, aut vna percunte reliqua

GIAM



omnes pariter occumbere : optima fit ratione ut sua sit cu-  
 isque propria quædam facultas, sintque totidem sentien-  
 facultates, quot functionum differentias numerando per-  
 muisimus. Vniuersum igitur animalium facultatum ge-  
 is ita patiemur, ut alię rationis, alię sensus sint effectri-  
 s: harum autem quę brutis animalibus imperant, alię d'uso &  
 erna sentiunt, alię loco mouent, alię cognoscunt. Quę numerus:  
 mum externa sentiunt, quinque statuuntur, cernendi, o-  
 randi, audiendi, gustandi, atque tractandi. Qua videt ani-  
 al, ea ipsa facultate nec audit, nec odoratur, nec gustat,  
 c tangit, ut neque ex aduerso fieri quicquam potest; tan-  
 scilicet est inter eas distantia, quam & instrumentorum  
 obiectorum in quę incumbunt varietas peperit. Quo-  
 nque sentimus, id quemadmodum cæterorum corporum esse formã  
 umquodque, ex subiecta materia & specie constituitur: *instrumenti.*  
 triendi instrumentum tanquam materia est, sensus tan-  
 nam forma & ratio. Aspectus qui facultas est videndi, tan-  
 nam forma in crystallino oculi humore consedit, qui pel-  
 cidus primum est cernendi organum: circumfusum id hu-  
 oribus, tunicisque septum, quę usum ei conferunt, ut  
 elior completiori quę sit visio. Cernit qui le n simpliciter  
 ulus crystallino, integrè verò ac perfecte visus instru-  
 mento: sub hunc autem sensum veniant ij maxime colores  
 i corporibus per summa insident. Eos enim hic vnus præ-  
 ceris internoscit discernitque singulos, cæterorum autem  
 llus. Quocirca cernendi facultatem eam esse definimus *Definitio*  
 e in oculo sita colores citra materiam, per medium re-  
 a conspicuum excipit. Quum autem vnusquisque sen-  
 a prima anima quasi præcisus abiunctusque videatur, &  
 cuique spiritus portio illinc ad functionem & ministe-  
 m tributa sit, poterit reliquis ad visus exemplum finitio  
 commodari propria. Præcipuum audiendi instrumen-  
 n est aer quidam prætenus auribus ingenitus, mem-  
 na obductus, ad aurium intimam capacitatem positus,  
 o audientis nerui à cerebro ducti extremum pertingit.  
 ec enim ingenitum eum aërem atque spiritum, qui pri-  
 um est audiendi instrumentum, ambit, quemadmodum  
 icus in oculo neruus crystallinum humorem: sic in o-  
 nibus per influentem spiritum & per neruum maxima in-  
 umento societas intercedit cum intimo sentiendi prin-



cipio. Huic igitur aëri insidens audiendi facultas soni  
*Odorandi* vere percipit, eiusque discrimina diiudicat. *Odorandi* p  
*facultas.* prium instrumentum extra caluam non excidit, respirat  
 bus quibusque animantibus opertum & penitus conditum  
 in iis extremis cerebri, quæ ad nasi summum pertine  
*unde nomē* Vnde intelligitur hos quinque sensus non quod foras  
 habent ex prompti sint & promineant, sed quod externarum rerum  
*terni sen-* propriis organis cognitionem capiant, idcirco externos  
*sus.* pellari. Illic constituta odorandi facultas per narium co  
*Gustandi* ctus, vna cum spiritu haustos rerum odores comprehen  
*facultas.* dit, qui subiecta eius sunt materia in qua solet versari.  
 his porro maximè heruis quos ad linguam, ad palatum,  
 fauciumque regionem dispergi narratulinus, gustandi  
*Tangendi* cultas confedit, rerum sapores intus olēns, spongiose en  
*facultas.* carnis adminiculo qua lingua prædita est. Cæterum  
 tangendi nullo proprio conclusa organo coercetur, in  
 quum tactus ad animantis vitam maximè videretur nec  
 sarius, toto corpore æquabiliter fusus est. In his autem ne  
 uis potissimum collocatur, qui duriores iam facti intro f  
 râlque commeant: per quos corporum omnium tractab  
 les qualitates animaduertit. Hæ non ut colores, sapores,  
 dore, aut soni, vno possunt nomine designari, multis qu  
 dem contrariarum pugnantis discretæ: quarum extrin  
 sunt calor & frigus, humor & siccitas, mollitudo duritie  
 aspe- itas læuitas, grauitas & leuitas. Hinc nonnulli compl  
 res tactus instituerunt, qui has seorsum differentias perc  
 perent, quasi ex obiectarum qualitatū varietate sensuum  
 numerus petatur: non sic autem, sed ex organorum diffi  
 rentia facultatum numerus æstimandus. Atqui vnum e  
 atq; simplex tactus instrumentum. Distat præterea sensus  
 hic à cæteris, quod non omnia subiecta prorsus sentiat: qua  
 cunque enim obiecta sibi temperatione similia offenderit  
 non sentiet, quia ab illis nihil patitur, Sensus autem non in  
 perpeffione quadam fieri potest. Reliqui verò sensus eas o  
 mnes quæ sub se recidunt qualitates sentiunt, ab hisque p  
*Omne sen-* tiuntur: quia dissimiles sunt omnes. Commune autem e  
*sum perce-* omnium sensuum, ut sit vnusquisque potestate talis, qual  
*ptione affi* idipsum est quod perceprurus est: hoc enim extrinsecus po  
*ci.* situm sensum impellit ac mouet: quod si sensus ab subiecto  
 re afficitur, necesse est tum similitudo tum dissimilitudo  
 quædam



quandam intercedat. Inter motus quidem initia similitudo: quum finis attingitur, dissimilitudo: quod quomodo at plenius suo loco recitabitur. Commune præterea est, unusquisque tum subiectas sibi res cognoscat, tum earum priuationes, tum verò excessus immoderatos, sed variationeq; diuersa. Quandoquidem propria obiecta & idonea blandè impulsus excipit, priuationes nulla irruptione nullo inuitamento laceffit: excessus autem & exuberantias non citra offensionem oblationemque sustinere potest: vnde & illas quia graues sint & violentæ, multi non sentiri putant. Itaque distant inter se sensus omnes, longeque sunt diuersæ atque seiunctæ eorum facultates, non modo ex rei quæ comprehenditur natura, verum etiam ex proprio cuiusque instrumento. Hoc visui aqueum est & pelucidum: nam oculus multiplici humore perfusus est, & cerebro constitutus atque profectus, quod omnium partium humidissimum est & frigidissimum. Auditui æreum est instrumentum, odoratui igneum, quemadmodum & odor exhalatio quædam est fumosa & ignea: tactui instrumentum datum est planè terrenum, gustatui (quia ceu tactus quidam est) id etiam terrenum, sed humoris quoque licuius particeps.

*Facultatū  
differētiæ  
ex instru-  
mentis.*

*Interiores sentientis anima facultates.*

CAP. VIII.

SENTIENTIS anima duas cognoscendi facultates obtinet, externam, in sensus quinque tanquam in species distributam, & internam. Hæc porro species habet, vim discernendi communem, vim fictricem, & eam quæ meminit atq; recordatur. Has quidem omnes vnius animæ non tantquam partes, sed vtique facultates esse, perspicuum ex ipsis, quæ de partium & facultatum discrimine à nobis sunt prodita: quæ quemadmodum diuersæ sint, & ab eadem essentia dimanent, deinceps aperiendum. Sentiens ea & cognoscens anima in cerebri quidem corpore tanquā in arce & propria sede penitus insedit, quod inde proprium sentiendi instrumentum appellant. Id etiam primarium sensum lixere, quod reliqui sensus externi ei omnes circumiecti proximè assideant, in quos & in omne corpus neruorum propagines disperse sunt, quibus anima vires suas effun-

*Tres interio-  
res sen-  
tientis ani-  
mæ facul-  
tates.  
Sensus cō-  
muni.*



dit. Vt enim ab ortis ambitu lineę pares tanquam radij centrum deurgunt, sic à sensibus vię quędam & foras na patent, per quę hausta rerum imagines in illud tāque in arcem confluunt. Harum autem æstimator & arbiter est princeps ille sensus, quem communem & intimum appellant. Nigrum ab albo potest vnus aspectus discernere & calidum à frigido vna tangendi facultas: quę vero dulcis ab albo discernat, atq; eorum quę variis subiecta sunt sensibus differentias diiudicet, facultatem quandam esse necesse est illis præstantiorem. Nullus enim externus sensus de dulci & albo potest iudicium ferre, quod ea non vni idēque sentiat: quemadmodum si ego hoc, tu verò illud separatim perceperis, à neutro certē nostrorum diuersa illa cognoscentur.

*Discernendi facultas.*

*Sensus communis præstantia.*

Quoniam igitur multorum sensuum subiectam materiam, non modo homines, sed beluę quoque internoscunt, necesse est vim quandam esse communem prouiscuam, quę varias illorum imagines complectatur quę & similia & discrepantia diiudicet. Hęc est discernendi & internoscendi interior facultas, quam primam communis ille & intimus sensus expromit. Hic autem substantia est animę sentientis, idque principium quod vniuersum animantium genus constituit, à quo & animantes omnes vel quę infimo sunt insectorum ordine, sentientes appellamus. Hic tanquam rex atque princeps sedem stabilem domicilium certum habet in cerebri corpore, è quo tanquam è suggesto rerum omnium imagines à ministris nuntiis sensibus extrinsecus allatas & ante se positas contemplatur, omnesque sensuum actiones obseruat. Hic illi est quo nos visu videre & auditu audire cognoscimus. Hic imaginum discrimina constituit, ac de illis suum promittit iudicium. Ex quo intelligitur communem hunc & intimum sensum cum externis quinque quodammodo eundem esse hosque ab illo omnes tanquam à fonte riuulos deriuari: vim illam primam sentiendi è cerebro in sensuum instrumenta se diffundere, eorumque famulatu vti & opera. Hęc autē quia se variē gerunt, & vnius opificis vñibus sese multifariam accommodant, idcirco quinque exteriorum sensuum facultates constituere par est, sed quarum sit vna eademque cum sensu principe substantia. Ea est igitur principis sensus vna facultas, quę externarum rerum varietate discernit.



cernit, internoscit, & iudicat. Altera est vis & facultas con-  
 servatrix, quæ impressiones & vestigia sensuum excipit, con-  
 net & recondit. Quum enim externus sensus in subiectam  
 incumbit simul quoque in eam ipsam fertur interior  
 princeps illa sentiendi facultas, quæ rem unâ percipit at-  
 que sentit: ab externis rebus lacescit sensus simulachra spe-  
 traque ab eis emissâ recipiunt, quæ deinde interiorem sen-  
 tendivum impellunt, hæc tum formas atque imagines re-  
 rum quas sensus præbuerunt retinet & consignat in se. Di-  
 rectis sublativæ rebus istæ diutius inhærent, & quasi ex-  
 alptæ conseruantur: hoc iudicio quod tum abstractas res  
 sensus ille cognoscit ac percipit, ut cui earum custodia esset  
 oncredita. Effigies illæ spectraque rerum cerebro inusta  
 itque insculpta, obiectum efficiuntur facultatis eius quæ  
 ingit, quemadmodum res externæ sensum. Hos enim  
 xternæ illam interiores qualitates extimulant. Ab illis er-  
 o excitata alia quædam facultas quæ fictrix appellatur, &  
 ue tertia est interiorum, obiecta spectra apprehendit &  
 oncipit: atque ut in sensu tria quidem sunt, res obiecta, vis  
 entiens, & actio quæ ex illorum congressu inveniunt: ita  
 æ quoque ratio tribus continebitur, simulachro, facultate  
 fingendi, & ipsa actione, qua externis rebus abiunctis fa-  
 ultas ob simulachrum versatur. Hæc propriè effictio ap-  
 ellatur, nempe motio facultatis circa rerum duntaxat si-  
 mulachra atque vestigia. Ex iis autem confusis & permistis  
 derunque multa fingendo inducit atque profert, quæ sub  
 sensum non venerant, ut homines volantes, boues alatos,  
 hocque à superiore facultate dissidet. Vnde quum in multa  
 eratur nunquam sensu percepta, & quodammodo vini-  
 mitetur rationalem, ab Aristotele intelligentiæ largæ ap-  
 ellatione comprehenditur. Iam verò rerum simulachra  
 ut leniter cerebro impressa, mox evanescent, aut alius  
 quasi in thesauros condita, diu tanquã affectiones aut habi-  
 tus insistant & asseruantur: hæcque imaginum conseruatio,  
 cuius antè mentionem feci, memoria est, quæ pueris atque  
 senibus infirma & inconstans esse proditur, illis quod ima-  
 ginum impressionem servare atque retinere, his verò quia  
 admittere & recipere non possint. Hanc confirmat tue-  
 turque meditatio & cogitatio, quæ ipsa crebra est repetitio  
 atque recursio imaginum, quatenus imagines aliorum

*Facultas  
fictrix,  
que phan-  
tasia dici-  
tur, & i-  
maginatio*

*Meditatio*



sunt. Est & altera memorię ratio quum quis affectionem illam & similitudinem rei alterius spectat & intuetur, cui temporis præteriti cognitione quo facta est impressio: tum enim meminisse dicitur, ipsaque spectandi actio memoria est, sed ratione, ut dixi, diuerfa illa siquidem quod imago conseruaret, hæc vero quod ex imaginis apprehensione re ipsam repræsentet. Illa perpassio & affectio quædam est, hæc vero actio: aut si dicere mauis, illa memoria est patientia sustinens, hæc vero agens. Vnde perspicuum esse potest inter bruta ea duntaxat meminisse, quæ sensum & notitiam temporis habent, & quæ simulachro spectato sentire possunt ut aliquando rem ipsam nouisse. Rursum eandem animæ partem tempus cognoscere & meminisse, ea autem sentiens est anima. Hæc tamen non proprie & per se tempus sentit, sed quatenus motionem & effectiorem agnoscit, quam tempore aliquo acceperat. Sic igitur definitur potest.

*Memoria* sit, Memoria est rei absentis per imaginis spectationem, cuius temporis præteriti cognitione repræsentatio Fit autem hæc proprie memorandi facultate concita stimulatæque ab imagine, quod quid. tenus imago est exemplarque suum refert. Itaque ut omnium interiorum sentientis animæ interiores facultates functionesque re facultati. summam referamus, externarum rerum simulachra habita sunt a sensibus in principem intimumque sensum committuntur. Horum beneficio princeps sensus res externas cognoscere discernit & iudicat, eoque munere vis discernendi se exhibere atque promit. Simulachrorum si altior fiat impressio, tum conseruatricem erit memoria, cuius facultas conseruandi ex cerebri constitutione intelligi potest qualis quantæque sit. In spectra & simulachra princeps sensus incumbens, si seorsum illa versat spectatque ut nihil præterea externarum rerum tractet, tum fingere dicitur, & ipsa sentiendi actio efficitur est, quum propria fingendi comminiscendique facultas exprimit. Si vero illa non in se consideret, sed ut simulachra & imagines externarum sunt rerum: tum meminisse dicitur ipsæque actus memoria est, propria memorandi facultate.

*Omnes in* completus. Hæc omnia in sensu primario insunt, neque alteriores fa- rius partis animæ aut cerebri est effictio, alterius verò memoria, sed in subiecto eodem insunt & eiusdem partis animæ functiones. Vnde intelligitur eos ab antiqua cele- re cõstitui. brique philosophia defecisse, qui vim illam ad fingendum aptant



ipsam cerebri parte priore, memoriam posteriore colloca-  
 unt. Nam utraque totius est cerebri, in cuius toto corpore  
 una est princeps sentiendi anima. Sed de his posthac fusi-  
 satine videmur omnes sentientis animæ facultates con-  
 numerasse. anne præter illas quædam sint, quibus somnum  
 apertus & dormientium irrepant insomnia? Planè constat *Somnus et*  
 omnium & insomnia animantibus tanquam munera pro- *vigilia ad*  
 riasque functiones attribui: at nequaquam his obeundis *intimū sen-*  
 lia quedam sunt facultates. Nam somnus & vigilia plu- *sum perti-*  
 nimū inter se distant, & vere opposita sunt: hæc quidem *nent.*  
 tactus est, ille huius est priuatio: quare eodem ut subiecto  
 recipiuntur consistentque, & vnius eiusdemque facultatis  
 runt. Cuicumque sensus inest, eidem & vigilia & somnus  
 iest. Sensus quidem incitatio & motio est vigilia, illius au-  
 tem vinculum & quasi cancer somnus est & immutabilitas.  
 æterum non vnius cuiuspiam priuati sensus affectiones  
 e sunt, sed primarij illius & communis, quo sopito ne-  
 esse est reliquos etiam sensus consopiri, & tanquam satel-  
 tes eius affectioni accumbere. Itaque quum primum illud *Somnus.*  
 sentiendi instrumentum nempe cerebrum, ex lassitudine  
 ut longis excubiis impotens & incontinens sui redditur,  
 æteris officinis simul defessis, necessariò somnus obrepit,  
 in quo vacationem quandam feriarum vice habent sensus  
 omnes, quòd eorum vires durare & sufficere operi non po-  
 rant. Quamobrem necessariū est cunctis animalibus ad  
 incolumitatem salutemque datus & ad quietem: similis  
 opem eadem & insomnia ratio. Nam quum sit inso- *In somniū*  
 mium visum id & simulachrum, quòd ortum & profectum *cuius sit fr-*  
 sensibus in somno animalibus se offert & obseruatur, id *cultatis.*  
 usdem partis animæ eiusdemque instrumenti esse debet  
 que somnus, & qua parte dormit animal, eadem somniat.  
 formit autem somnūque capeſcit communi & principe  
 nsu: huius ergo erunt insomnia, non utique quatenus sen-  
 ens est, sed quatenus cogitatione fingit, & euagantibus si-  
 mulachris laceſſitur. Interpeilatur vis illa fictrix motione  
 impulsione positarum inaginum: idque maximè noctu  
 dormientibus, quo tempore absolutis sensibus iisque  
 nctionum suarum vacationem habentibus, minima quæ-  
 re simulachorum vestigia aduolant, confluuntque ob fin-  
 di vim: quæ per vigilias sensibus opere vario detentis



& mente viuis cogitationibus obruta, effunduntur suppressunturque.

*De appetitu & mouendi facultate. CAP. IX.*

**S**UPRA sentiendi cognoscendique vires alia quædam est vis appetendi, quam & appetitum dixerunt, clara quidem & aperta functione se promens. Nullum enim animalis genus est, quod non aliquando in petu atque perturbatione incitetur, quod non rei cuiuspiam desiderio pulsatur & æstuet. Ea illius interior agitatio & animæ motus appetitio quidem est, Græcis *ὀρεξις* appellata. Huic nihil commune intercedit cum reliquis functionibus interioribus, sed à singulis dissidet, à discretionem, memoria, & effectionem quanquam eas, præsertim verò effectionem, naturali quodam instinctu consequitur. Quocirca & facultas quæ illi est effectrix, à ceteris distabit, eaque tanquam asseda comitabitur, eritque sentientis animæ summa atque supremæ facultas, quæ ceteris tanquam finis aut princeps insideat. Neque verò solum hominibus, sed & beluis & stirpibus & in animis sua quædam inest appetitio, ut nihil prorsum natura constare possit, quod non appetendi facultas impellat. Caterum id lato peramplèque discrimine: quandoquidem & stirpes alimentum proliciunt, & omnia generis cuiuscunque sint, inanima, proprio quodam motu aguntur, naturali appetitu concitata. Eodem & corporis vnaqueque particula, si quando inanita fuerit, quod sibi familiare est alimentum ad se conuertit & rapit è venis. Huius summa vis in iccorum confidet, è quo tanquam è fonte in omne corpus diffusa partium singularum vires sustinet. Alter ab hoc appetitu est communis ille sentiens, in cerebro situs, cuius tamen seminaria in alias quoque partes funduntur: maximos quippe ignes & incendia in testes pudendaque & in os ventriculi natura coniecit, in illos quidem libidinis (sic enim propriè appellatur, quanquam hoc nominis quandoque ac omne cupiditatis genus accommodant) in hoc verò ligurationis & cupedie. Coniecit & fomitem in cor qui ambitionis author est & excandescentiæ. Atque duo hi fomites quum sint distincti sedibus, vnus cupiditatis: alter excandescentiæ, vno tamen eodemque appetitu reguntur, qui sentiens est & animalis. Vniuersum ergo animalium genus sentiens.



sentiente illo cōmuni appetitu ducitur, quem idcirco ani-  
 malem dixerunt: perfectionem enim hic & absolutionem  
 continet omnis desiderij animalis atque bruti. Quicquid  
 cū villo præditum est, eius rei quam senserit comprehen-  
 sione in appetitum ducitur, quo demum illam confectatur  
 ut declinat. Hunc qui volet poterit ex ortus sui modo in-  
 complures species distrahere, ut alius ex iecoris virtute in-  
 videnda & in os ventriculi diffusus, illecebram & incita-  
 mentum inde accipiat: alius ex cordis impetu & fervore,  
 alius nempe sentiens ab his quæ foris occurrunt stimule-  
 tur & excitetur: omnes quidem animales, sed variis orti-  
 principijs. Tertius præter hos est appetitus, qui quid cum *appetitus*  
 ratione desiderat, qui mentis rationisque consilio obtem-*rationalis,*  
 perat, qui immanes & importunos ferinosque ardores re-  
 gnat & coercet: ea est voluntas libera homini quidem fa-  
 miliaris, omnium princeps & regina. Appetitum anima-  
 lem acuerent & incitare quæcunque bona videntur, ta-  
 men si talia fortasse non sunt: at mentis appetitum ea dun-  
 taxat, quæ reapse & verè bona sint, possunt incendere, so-  
 loque veri boni desiderio is capi & deliniri potest. Itaque  
 quum tres omnino sint animæ partes, si suus cuiusque esse  
 debet appetitus, tres quoque erunt appetituum ordines,  
 naturalis qui stirpium est: animalis siue brutus, qui bellua-  
 rum: tertius rationis particeps hominum. Hoc enim præ-  
 cipuo homo viget, quanquam est etiam reliquorum parti-  
 ceps. Rursum verò animalis appetitus, aut cupiditas est, *Incessus est*  
 nempe libido vel cupedia, aut exandescencia, aut eorum *ficiens fa-*  
 quæ sensus annuntiauerit desiderium. Hæc de appetitu sa-*cultas.*  
 tis: nunc de mouendi & progrediendi facultate animal  
 omne moueri & incedere, atque sui incessus finem quendam  
 habere, cuius gratia moueatur, demonstrari hinc potest,  
 quod rerum omnium agendarum status quidam sit finis.  
 Motionem & progressionem animal suscipit, ut rem eam  
 confectetur, quæ peciem boni & iucundi præ se fert, aut  
 am declinet quæ tristis & aduersa iudicatur. Quocirca tri-  
 ste aut iucundum finis est, cuius gratia animal motum in-  
 tendit persequens aut fugiens. Hoc quidem postremum at-  
 tingitur & obrinetur, omnium tamen primum ad motio-  
 nem inducit, huiusque initium affert. Immobile enim ob-  
 lectum quum sit, primò sensum mouet externum, deinde



primatem atque intimum, ab hoc verò cogitandi finger  
 dique facultatem, quæ quum rem subiectam vt iucunda  
 & voluptariam apprehenderit, simul insurgens appetitus  
 lius desiderio tenetur: atque hic si promptus est & efficax  
 confestim animal impetum facit vel ad motum vel ad acti  
 nem. Vnde hoc recte vt alia plurima videtur Aristoteles de  
 monstrasse, cognitionem & appetitum principia & causæ  
 esse actionis atque progressionis animalium, ab hisque au  
 monentem malia cieri concitarique ad motum. Ceterum quod appe  
 facultatē titum proximam causam statuunt quæ animal mouet & e  
 aliā esse a turbat, quodque nullam insuper mouendi facultatem in  
 sentiente. stituat: cui sit hoc muneris præcipuè concessum, non sat  
 dilucidè singula videtur exequutus. Nam reuera moueri  
 prima ra- illa facultas est à sentiente & ab appetitu diuersa. Primū  
 tio. enim vulgatum est & contestatum, alia sensus, alia motu  
 esse organa, aliosque nervos: vnde obtingit eiusdem artus  
 velut cruris aut brachij, motum perire illaeso tactu qui  
 omnem cutem fusus est: contraque tactum oboleri saluo  
 motu & incolumi. Quinetiam motio diuersum quiddam  
 secunda esse intelligitur à sentiendi functione omniſque sensus per  
 pessione quadam & affectione accepta obiri solet: motu  
 verò non nisi adnixu & roboris contentione. Quibus pla  
 ne conficitur sentiendi atque mouendi non modo instru  
 menta, sed etiam obeundi rationes & efficientes facultate  
 plurimum distidere. Quod si est, consequens est continuo  
 animalem appetitum, qui à sensibus & cogitatione duci  
 tur, illaque perpetuò comitatur, omnino à progrediendæ  
 Tertia. facultate differre. Iam verò singula persequamur. Imper  
 fecta animalia quæ solo tactus sensu prædita vitam agunt  
 stabilem, vt conchylia, ostrea, conchæ: sensu quidem ill  
 doioris atque voluptatis tenentur, & fingendi cogitandique  
 facultatem, licet obscuram inexplanatamque, quemadmo  
 dum & animalem appetitum, acceperunt. At illa tamen  
 compuncta sese contrahunt & in angustum se adducunt  
 nequaquam tamen progredi compertum est, neque organa  
 motus habere. Quod si progredi non possunt, neque  
 ad incessum facultatem habent. Quorsum enim hæc da  
 ta illis esset sine nervis, sine musculis, sine villis quæ his  
 proportionem respondent instrumentis, quæ sunt ad mo  
 tum perquam necessaria? Nunquid otiosam & inertem  
 illa



Illam omnique opere & negotio vacuam? nunquid in tan-  
 tis rebus natura committens fortuito atque frustra illam  
 ingenuit? Quæcunque igitur appetendi vis est in illis, ea  
 nulla ratione mouet. Quocirca præstat vim mouentem ab  
 appetente & sentiente, quæ semper comites sunt & coniun-  
 ctæ nunquam separabiles, ieiungere, quod eorum quæ sen-  
 tiunt animantium, alia mouentem vim habeant, alia hu-  
 manis sint expertia. Huc demum persuadendi necessitas ex iis *Quarta.*  
 accedit, quæ perfectioribus animantibus ipsisque homini-  
 bus neruorum resolutione prehensis obuenire solent: illic  
 enim motus perit, quum interiores animæ vires plenè con-  
 tent, atque adeò ipse appetitus. Contrà verò accidit furo-  
 re aut delirio percitis: tum enim non mens, non memo-  
 ria, non appetitus, sed neque sensus ipsi integrè valent: at-  
 que tametsi interiores omnes animæ functiones laeduntur,  
 necesse tamen firmissimus plerunque est, & constans mus-  
 culorum robur. Ex quibus perspicuum est aliunde quàm  
 ab appetitu progressum institui & gubernari, esseque mo-  
 uentem vim & appetente diuersam. Sed & hæc sedibus dis-  
 tincte appaent. Etenim mouendi facultas in totius cerebri *Quinta.*  
 corpore sedem habet, maximè in parte posteriore, quam  
 Græci *παρρησιαλὶδα* vocant, à qua tum spinæ medulla tan-  
 quam caudex tum plurimi moventes nerui ortum habent.  
 Sentiendi verò & appetendi facultas parte cerebri prio-  
 re domicilium habet, quam constat sentientes neruos,  
 eosque molles in sensuum organa profundere. Non hinc  
 tamen existimari velim promouentem illam vim quam à  
 sentiente loco ac sede disunxi, ab eadem etiam substantia  
 dissidere, tanquam ea sit pars animæ diuersa: sed totius sen-  
 tientis summa vis est & vltima facultas quæ seorsum collo-  
 catur, vti visus vel auditus. Ea autem quemadmodum omnes  
 externæ sentiendi vires, appetitus potestati subest, cuius im-  
 perio compulsa, continuo quamcunque iussu fuerit corpo-  
 ris partem promouet. Qua autem ratione fieri possit, vt vis  
 à quæ mouet sentientis animæ sit facultas, deinceps ape-  
 tiendum.

*Quam unaquaque sentientis anima facultas sedem ha-  
 beat, quod agendi instrumentum, neque omnes  
 omni inesse animanti.*

CAP. X.



**F**ACULTATES ex operibus discerni, & suum cuiusque operis instrumentum haberi ad proprias functiones accommodatum, supra quidem in genere est proditum. A particulatim sentientis animæ propria sedes, propriūque instrumentum est cerebrum, quod abditum & reconditum ad interiores quilibet functiones comparatum est, secundum ratione varia latoque discrimine. Cerebri substantia molli vel dura memoriæ sedes est, & instrumentum excipiens rerum spectris: eius temperamentum quantitas, & figura, una cum insito spiritu, discernendi, cogitatione fingendi ac memorandi facultatibus inserviunt & propriè accommodantur. In appetitu autem exultat cerebrum, & effusum lætitia gellit: sensui & motui interiores sinus & capacitates quatenus receptacula sunt spiritus, pro instrumentis destinantur: duo quidem priores sensui, medius & postremus motui: cui & glutia appellata, & ductus ille vermi similis, subsidio sunt, eo quem enarrabimus modo.

*Interioris facultatis instrumenta* At quoniam facultates opus suum foras depromunt, externis quoque adminiculis indigent, sed quæ à communi illo cerebri fonte deriuntur. Visus, auditus, atque gustus foris quia sint, nervos habent concauos per quos vis infusetur: similes habet & olfactus, quanquam intimus est: atque hi molles sunt omnes à priore cerebri parte nati. Tangendi sensus paulo durioribus instructus est, quos sexta cerebri coniugatio ad interiora viscera forasque ad cutem diffundit, nullius motus authores. Iam vero exquisitè ducere nervos sunt mouentes appellati, qui tamen motum voluntarium non efficiunt, vim tamen motus effectricem in musculos devehunt, qui propria sunt mouendi instrumenta. In his vero paulum insistamus, & scrutemur quæ ratio esse possit, ut inter eos nervos quorum similis est structura, alij mouentes sint, alij sentientes. Et neque fortasse causentur alios e cerebro, alios à parencephalide & spinæ medulla proficisci, eandem statuamus utrisque originem. Quid causæ est igitur cur eorum quæ à cerebro nati sunt, hi ad motum accommodantur, ad sensum autem illi? Eadem utrisque est origo, spiritus similis in hos influens, compositionem eandem facit Galenus: quænam igitur sortitio hæc est, quæ discriminis ratio? Duriores (inquit) sunt qui mouent, molles qui sentiunt. Atqui è sexta coniugatione in viscera



viscera, in cutem, & in corporis extrema porriguntur tan-  
 gentes nervi multo iis sunt duriores, qui in oculos è secunda  
 coniugatione protenduntur motum eis præstaturi. Neque  
 modo ex longo viæ tractu, sed ab ipsa statim origine, *Aliam mi-*  
 quod posteriorem quàm illi originem acceperint. Quocir- *uentiū, a-*  
 ta tam variæ huius facultatis causa non in multitudinem *liā sentiē-*  
 tur duritiem referenda est. Quoniam igitur alio? in com- *tiū esse cō-*  
 positionem. Huius verò compositionis quænam est ratio? *positionē.*  
 licam paucis, differam pluribus. Cerebri corpus motu agi-  
 atur assiduo, nullo tamen tangendi sensu præditum: con- *Cerebrū*  
 rà verò quæ id ipsum ambiunt meninges, immobiles per se *moueri; me-*  
 unt, præsertimque crassior, tactu autem eæ valent exquisi- *tinges sen-*  
 ssimo: quæ singula, vt Galeni fide cōfirmata sunt, ita etiam *tire.*  
 vulnerata aperta que calua contrectantibus nobis sunt de-  
 prehensa. Hæc autem morborum euentus plenius decla-  
 rant, quod in delirio & phrenitide (quæ ipsa phlegmone est  
 substantiæ cerebri) nullus plerunque dolor affligit, multo-  
 que minus in sopore & lethargo, qui tamen cum putredine  
 est: at si vel minima occasio aut humoris, aut etiam vaporis  
 erioris in meninges effertur, grauis dolor excruciat: quæ *Vim mo-*  
 cerebri & meningum diuersam naturam commōstrant. At *uendi esse*  
 qui spina & nervi omnes vel eo authore medullam habent *à cerebro,*  
 cerebro, eamque meningibus conuellit, quæ singula *vim sentiē-*  
 alem vim & naturam habent, qualem ab exortu accepe- *di à me-*  
 unt. Quocirca necesse est medullam in spina atque ner- *ningibus.*  
 vis (tamen si ea non vt cerebrum motu agitur) vim dun-  
 axat mouentem, eius vero membranas vim sentientem &  
 tactabilem tum suscipere, tum aliis particulis conferre. Si  
 nim corpus cerebri sensus est expers, multo magis quæ in  
 pina aut nervis est medulla. Vnde enim & qua conditione  
 im nouam accepisset? Aut quomodo cerebri corpus vim  
 illi sentientem conferat, quam non habet? Itaque quicun-  
 que nervi & tangendi & mouendi vim obtinent, viriusque  
 unctionis instrumenta sunt, parte tamen diuersa. Qui sen-  
 ientes dicuntur, solius tactus, nullius autem motus autho-  
 es sunt, quod genus ij sunt qui è sexta coniugatione in in-  
 eriora viscera & in extimam cutem abeunt. Hi quanquam  
 on à solis meningibus (vt nonnulli quondam censuerunt)  
 roducuntur, ab eis tamen substantiæ suæ plurimum rece-  
 erunt, à cerebro minimum: statim enim à tenui meninge



orti ut ad crassiores appulerunt, multum incrementi, reboris & virium illinc asciscunt sibi. Quapropter tactus

*Cerebrū* duntaxat, non item motum efficiunt. Contra verò qui *e motus & spina* orti magnam cernuntur medullæ copiam suo exor-  
*sensus prin* cipiū cōtinere. Ergo prior cerebri pars sensus, posterior verò mo-  
*cipiū &* tus principium est atq; sedes, meninges autem tactus fun-  
*quomodo.* origo: omnium autem animalium functionum efficiens est  
 cerebrum suis meningibus conuolutum. Qui nervi mul-  
 ta medulla conferti sunt, mouendi instrumenta existunt.

*Mouendi* tangendi autem ij quos maiore ex parte meninges protu-  
*instrumē-* lerunt. Hoc si exquisitiū pronuntiandum est, motus volun-  
*tū ppiū.* tatiū propriū organum est musculus: qui quum ex simpli-  
 ci carne, ex vena, arteria, atque neruo conditus sit, ex neruo  
 tamen qui inter cætera principatum habet, cuique præci-  
 pua mouēdi functio refertur accepta, vim omnem assumit.  
 Hic in musculi principium, quod caput appellant, inferitur  
 primū in paucas portiones distributus, sed quæ rursū in  
 alias tandē in fibras prætenues diffindantur. Omne  
 rursū in musculi fine coeunt, vbi neruum parē atq; prin-

*Argumē* cipio referūt, qui aut in tendonē, aut in os, aut in membra  
*torū solu-* nam intruditur. His ita de instrumentorum ratione cōstitu-  
*tio.* tis, promptum fuerit vulnera quæcunque paulo antè infligebantur eadem persanare. Itaque si mouendi facultas eandem cum sentiente substantiam est sortita, neq; hæ disjunctæ sunt animæ partes, cur nō omnia quæ sentiūt animantia ut rerum cōprehensionem quādam & appetitum habent sic etiā progrediēdi vim sunt assequuta? Quia (inquā) motu instrumenta non acceperunt, quibus deficientibus necesse est & functiones & earum facultates deesse. Quanquam igitur tactu omnia prædita sunt animantia, quod vnus ad salutem & conseruationem maxime sit necessarius, eoquidem dempto animal effugere non possit tractabilem qualitatum exuperantias, quarum occurſu mors statim irruit: reliquis tamē sensibus qui boni cuiusdam & locupletioris notæ, non necessitatis gratia conditi sunt, non omnia instruantur animalia: imò vero ab eisdem homo quādoque tum ortus tum morbi vitio deseritur, quum ab idoneis instrumentis destituitur. Alia animantia solo tactu vigēt, cū alia gustū, alia alios denique sensus adiecerūt. Interioribus autē facultatibus quia minus distinctam hæ instrumentis



um rationem desiderarent plurima (vt antè dixi) constant  
 nimantia, sed quædam obscurius, quædam magis insigni-  
 ei efficienterque. At verò progrediendi facultate ea dun-  
 axat vigent, quibus spinæ medulla, aut ei simile quiddam *Imagina-*  
 cessit. Haud dissimulanter hoc loco adeunda est, sed *tionis &*  
 unditus euertenda iuniorum propè omnium absurda & *memorie*  
 itilis opinio quæ memoriam cerebri ventriculo postre- *eadem se-*  
 no, phantasiam verò, id est, cogitandi fingendique vim prio- *des.*  
 bus collocauit. Hæc ex Arabum factione primùm orta,  
 ullis rationibus stabilita, partim ficta pueriliter, partim  
 situta temerè, ita demum iactationem habuit in popu-  
 i. Verùm quæ suprà productæ sunt à nobis rationes, pa-  
 um faciunt memoriæ atque imaginum facultates vna ea-  
 emque essentia contineri, sede vna firmari, circa spectra  
 idem negotiari, similique vti instrumento corporeo, quan-  
 uam est efficiendi ratio diuersa. Quandoquidem fit nec  
 rō vt causa efficiens vna, eodem vñ instrumento diuer-  
 s idcirco promat effectus, quod dissimiliter id adhibe at  
 peri, aliterque vires intendar. Hoc si potest tactus effice-  
 re, vt antè proditum est, id ipsum multo facilius præsta-  
 t princeps ille intimusque sensus, qui quanquam in orga-  
 o est corporeo, functiones tamen occultas obit potius ac-  
 irata ingenij intentione & obseruatione ad res adhibita,  
 iam organorum ope. Omnes enim ex functiones in il-  
 is sunt potestate, quas dum vult exhibet. At non sic ex-  
 rna, quæ quia expromptæ sunt nec liberæ, ab instrumen-  
 rum necessitate pendent. Quare occultas illas & interio-  
 s facultates, non est necesse sedibus & instrumentis disjun-  
 re. Si Aristotelis & Peripateticorum rationibus illi non  
 dunt, audiant saltem vniuersam Græcorum medicorum  
 niliam, qui omnes ad vnum iisdem principiis informati,  
 sa memoria non modo occipiti, sed toti cerebro reme-  
 a adhibere iubent: id ratum habentes, partem animæ  
 ras in lū, quæcunque ea sit, hanc eandem & recordari &  
 um impressiones conseruare. Pluribus non ago, quod  
 a illorum declinatio ad libidinem prorsus efficta videa-  
 r. Quomodo autem fieri possit, quum sint illæ facultates  
 eadem sede, vt vniuscuiusque actio impediatur aliis con-  
 tibus & integris, ex his quæ de functionibus trademus,  
 posthac illustrius.



**O**MNIUM animarum partium princeps & regina, me-  
 est ac intelligentia, qua præditus homo vnus ceteris  
 antecellit animantibus: quæcunque enim præstantiora  
 dit opera, eorum effectrix est & opifex intelligentia. R  
*Intelligen-* incorporeas ab omni que materia sciungatas & nudas,  
*tia est in-* niuersales rerum notiones atque formas, huius opera  
*corporea.* minium animantium vnus homo cognoscit. Vnde statim  
 huius essentiam simplicem esse, indiuiduam, ab omni ma-  
 teria & corpore abstractam abiunctamque deprehendit  
 neque demum vllius instrumenti corporei opera indiger  
 alioqui particeps fieret corporis: hisque potissimum à sen-  
 distare. Iam vero si instrumento corporis intelligentia ne-  
 opus habet, neque profecto ei miscetur, neque ab eius qua-  
 litatibus afficitur, prorsumque impatibilis euadit. Itaque i-  
*Intelligen-* intelligentia simplex est, incorporea, separata, impatibilis  
*ria.* immortalis, atque æterna, imitatione Deo proxima, homi-  
*Omnis in-* ni diuinitus & extrinsecus accedens. Omnis tamen eius quæ  
*telligentia* in nobis fit actio atque cognitio (quam etiam intelligen-  
*actio ducta* tiam dicere solemus) ab hisce rebus tracta est quæ sub sen-  
*est à sensi-* sum recidunt, hoc argumento, quod quem natura cæcu-  
*bus.* surdumque progeniuit, is non possit Geometriam edoceri  
 neque qui odoratu captus est, aut gustu possit vllam de  
 poribus & odoribus cognitionem animo concipere, & qui  
 non sentit, nihil discere, nihil intelligere. Quocirca ex sp  
 etris & imaginibus rerum externarum, quæ omni mater  
 spoliata communi sensu continentur, necessum est primi-  
 & simplices intelligendi notiones proficisci. Vt externarum  
 rerum qualitates sensibus subiecta sunt materia, ita illarum  
 imagines interiore sensu conceptæ, atque ab omni corpore  
 rea labe expurgatæ, subiiciuntur intelligentiæ. Hæc autem  
 in illas incumbens, intellectiones elicit, & de illis multa co-  
 gnoscit, quæ sensus mouere non possunt: ab imaginibus  
*Intelligen-* tamen primum ciatur, quemadmodum sensus à rebus  
*tiq patibi-* ternis. Ergo quum intelligentiæ obuersantur puræ imagi-  
*lis.* nes, si ex illis debent abstractæ quædam formæ confici, ne-  
 cesse est facultatem adesse, quæ illas materię sordis pro-  
 fus vacuas & absolutas excipiat, & tanquam thesauros con-  
 seruet. Solent Peripatetici hanc intelligentiam patibilem  
 appellare: quæ pro subiecto quodam & gremio data for-



is & notionibus excipiēdis, illis quasi subternitur. Quom-  
 am verò quicquid in rerum natura consistit, præter ma-  
 riam, effectiōē & perfectionem demū consequitur, sine *Intelligē-*  
 a temerē & fortuito nasceretur: necessarium est patien-  
 m intelligentiam ab altera quadam perfici, quæ dignior  
 iodanunodo quum sit & præstantior, agens intelligentia  
 incupatur. Hæc tota patibili intelligentiæ immergitur in-  
 xitūque, atque ex his tāquam ex materia & specie fit res  
 a. Itaque sentiens anima tanquam materia quadam sub-  
 rnitur patibili intelligentiæ, hæc autem materia fit in-  
 telligentiæ agentis, quæ propriē & maximē debet species *Intelligē-*  
 nferi, & simplex formatum forma: ad quam quum natu-  
 processerit, non vltra progressuro receptui canit, nullam *tia agēs o-*  
 estantiorem, nullam nobiliorem formam inueniens: cæ-  
 æ autem quæ illi suppare sunt, nunc materiæ, nunc for-  
 e conditionem subeunt. Ex duabus naturis tanquam ex  
 uteria & specie ratio atque mens constat, ipsa quidem in-  
 porea, impatibilis & immortalis, tota quidem diuinitus *Mens ut*  
 lecta nobis. Hoc autem rectius accipi velim, nempe quod *constet ex*  
 intelligentiæ agentis appulsu nulla fiat concretio, sed hæc *duabus in-*  
 eadēque sit atque intelligentia patibilis, fiatque ex il-  
 res simplex, quæ tamen duarum rationes obtineat. Ne-  
 e reapse intelligentia patiens alteram agentem tempore  
 ecedit: nam simul ac rerum notiones acceperit, per illas  
 gnoscat: sed ut accipiendi & agendi, sic & illarum intelli-  
 gentiarum diuersa est ratio. Quascunque mens singulas &  
 iuiduas rerum imagines atque notiones materia libe-  
 , intelligentia patibili exceperit, eas dein agente intelli-  
 gentia tractans apprehendit, atque primū quidem singu-  
 es, mox deinde vniuersas ex illis formas elicit. Hic duæ  
 in se promunt intelligentiæ facultates, vna patibilis, agens  
 era. Quoniam verò agens intelligentia non modo sim-  
 ces illas rerum notiones apprehendit, sed etiam (quem *Componē-*  
 nodum in nobis ipsis experimur) multas in vnam com-  
 nit, hincque alia affirmat, alia inficiatur, terra quæ isthæc *di facultas*  
 ciat statuenda vis est intelligentiæ, quam componendi *Iudicandi*  
 ultatem appellant. Enunciatione composita tum deinde *facultas.*  
 icare solemus, & decernere quid verum falsūve sit, quid *Ratiocina-*  
 um & honestum, quidve perniciosum: quæ omnia effi-  
 trix facul-  
 na iudicandi facultas. Hinc demū ex aliis alia necen-  
 tas:



tes, quàm plurima complexione concludimus, sicque inductione aut ratiocinatione scientiam aut opinionem comparamus, idque eius facultatis opera quam ratiocinatrice appellant. Supra has omnes se extollit contemplandi facultas, quæ sapientiæ rerumque æternarum studio tenetur. *Contemplatio.* Quis autem illius amore & suauitate non satis illectus, res caducas ratiocinandi vini convertit, omnemque studium ad humanas refert commoditates & usus, is vice contemplationis, actionis sibi facultatem adhibet. *Actio.* Si quid autem rectè facturum est, aliam facultatem accersit, sibi que in *Prudentia* get, quæ consulendi est & deliberandi. Ita iis instructus quam habet scientiam vel opinionem, bona consultatione ad domesticarum aut civilium rerum administrationem conferat & accommodet, ut prudens inde dici consuevit: ita & prudentiæ facultate tum maxime utitur. Sin vero illas ad vilioris operis & artificij constructionem adducat, artemque sibi paret, artificem facultatem exhibebit. *Voluntas.* Hoc loco voluntas exillit, non utique simplex & temeraria, sed libera & quæ boni cuiusdam opinione per consultationem ducta, quod bonum est & utile seligit, unde electio à quibusdam dici solet, quam Græci προῖσιον, nos consultationem appellamus: hæc ab intelligentia non subiecta aut essentia, sed cogitatione duntaxat & definitionis ratione distat. Ex consilio & proposito rem vnamquamque persequimur, si bona ac utilis videtur: si verò tanquam mala reprobetur, eam declinamus. Hicque surgit effectrix facultas, quæ consilij conatus implet & exequitur, & qua ad rem persequendam impellimur: hæc autem est omnium facultatum intelligentiæ postrema. Menti recordationis facultates non primum & per se intelligentia, sed in communis sensu collocantur, huiusque duntaxat interuentu ad intelligentiam pertinere possunt, quemadmodum nos posthac his quæ de functionibus traduntur plenius differemus. Præter autem certos instituti mei limites prætergredi videar, summam decursis quæ proprie Philosophum decent vnius vitalis animæ facultates me confero.

*De vniuersali facultate, quam Aristoteles eandem atque naturalem existimauit.* CAP. XII.

**E**XPLICATVR O mni vitalis nostræ facultatis substantiam atque præstantiam, quàm plurima obseruant inu



uoluta, summæque ardua, quibus præclari philosophi Ari- *Vis natu-*  
 otelis patrocínio corroborati, contendunt nullam eius *alis & vi-*  
 odi vim in nobis seorsum insidere. Is enim quum omnes *talis una*  
 nime partes atque facultates sigillatim numerando per- *& eadem*  
 misset, hanc omnino tanquam nulla seorsum esset, præ- *sunt Ari-*  
 tinisit, statuens nimirum naturalem vim omnium pri- *stoteli.*  
 mam, cunctorumque viuentium communem, quam ean-  
 tem nullo nominum discrimine, nunc altricem, nunc vita-  
 m appellat. Huius enim prospero favore & præsentia, nu-  
 tritio atque vita in cunctis manet, perit autem dum illius  
 enignitas se subtrahit. Vitam quidem nutritione accre-  
 oneque defirat, quod usque eo dum vita erit, nutritio quo-  
 ae perstabit, hac autem deficiente, vita pariter tollitur. Ita-  
 ne si eo auctore, vnū idemque sunt vita & nutritio, itém-  
 ne viuere ac nutriri: quæcunque facultas corpus alit ac su-  
 met, eadem vitam quoque tuetur, neque à naturali diuer-  
 est vitalis facultas. Quinetiam insitū calorem cuius sub-  
 lio natura omnia concoquit, corpusque nutrit, sine quo  
 on possunt animalia, sed ne stirpes quidem consistere, vi-  
 lem appellat, quod inde sit omnium viuentium ortus, &  
 e permansio, quodque eo deficiente, interitus sit omnium.  
 tanquam autem omnis vitæ & interitus causam huic ipsi  
 lori acceptam refert, quem inde vitalem & salutarem con-  
 cuit appellare, nullam tamen in eo vim collocat, quæ à  
 turali sit diuersa, sed hanc ut omniū primam in eo vita- *Vim eam*  
 calore constituit, ita & vitalem iure dici contendit. Non *naturalem*  
 um hic calor opifex est functionum corporis, sed animæ *in corde es-*  
 usque facultatum tanquam vehiculum & instrumentum, se.  
 ne quo ex neque alimentum conficere, neque aliud quic-  
 iam possint efficere, sed ne consistere quidem. Vnde intel-  
 gitur illic facultatem versari, ubicunque calor fuerit de-  
 rehenfus. Atqui plurimum in corde hunc vigere & flagra-  
 sensus confirmat, illincque ubi plurimus est & vberimus  
 inquam à fonte quodam in omne corpus diffundi atque  
 riuari. Qua constanti validaque ratione asseuerat, vitam  
 facultatem quæ semper cum istius caloris integritate si-  
 mul est, vniuersum quidem corpus sustinere, sed totam ex  
 orde tanquam è fonte & principio quodam fluxisse, quod  
 um vitalis, tum naturalis facultatis prima sit sed es prima- *Cordis præ-*  
 re origo. Hoc visceris dignitatem & præstantiam lucu- *stantia.*



lenter declarare, quod omnium in corpore primum  
 fruitur, postremumque mortem appetit. Deinde sedi  
 quæ in corpore medio est, dignam quidem haberi, & tu  
 sub pectore conditam, vbi arx vitæ commodissima strui  
 buerat. Porro autem in quo principe corporis loco &  
*Nutriend* qua eius loci particulas vitalis & insiti caloris principium  
*vis in cor* ibidem naturalem altricemque animam omnium quide  
*de.* primam collocari: non enim hæc potest citra caloris opt  
 aut alimentum conficere, aut corpus nutrire. Quocir  
*Venas &* perenni illo fonte caloris nequit vita & prima nutriendi  
*arterias ex* cultas seungi. His demum tanquam consequens annex  
*corde nasci* cor primam esse & summam conficiendi sanguinis offi  
 nam, hincque venas perinde ac arterias propagari, & in co  
 pus vniuersum proferri. Quicquid virium cor in perfec  
 animantibus accepit, id ipsum in exanguibus parti cuius  
*Sentiens a* tribui, quæ cordi proportionem respondet: in stirpibus aut  
*nima in* ei quæ media inter radicem & stipitem interponitur. Se  
*corde.* rientis porro animæ sedem eodem intrusit, hac duntax  
 ratione adductus. Animal omne qua animal est viuit, n  
 que fieri potest vt id quod ei tribuit vt animal sit, nõ etia  
 eidem vitam conferat. Quocirca concludit quocunque  
 principio animal est, eodem quoque id ipsum viuere, neq  
 sciuncta hæc diuersaque esse principia: alioqui enim vt di  
 principia, sic duæ ferent cuiusq; animam is animæ, & vtr  
 uis qualibet ex causa dissoluto & extincto, alterius ope an  
 mal etiamnum constaret atque viueret. Ex quo demum i  
 fert vnã eandemque eam substantiam esse qua id viuit  
 animal est: tamen si varia id diuersaque fit ratione & cogi  
 tione, neque qua ratione est animal, eadem ipsa viuit. It  
 que si in corde aut in alia parte quæ huic proportionem con  
 paratur, vitæ fons & origo collocatur, ibidem est sentien  
*Motus &* principatus, quo animal omne consistit. Iam verò in qu  
*imaginatio* sensus, in eodem voluptas & dolor inest, perceptiorque  
*in corde.* cundi atque molesti, ex quibus cupiditas nascitur & appet  
 tio. Præterea ex sensu surgit cogitatio & comprehensio, e  
 hac autem & ex appetitione, incessus itioque animalis. Vt  
 de planè & expedite conficit omnes sentiendi, cogitation  
 fingendi, appetendi, mouendique vires è corde duci, exte  
*Nervi à* norumque sensuum in capite quidem positorum origines  
*corde,* cordi acceptam referri, omnesque tum mouentes, tum sen  
 tiente



clentes nervos illinc tanquam à fonte primo deriuari. Ergo cor anima anima illis instructa facultatibus in corde potissimum qui sedes. dem insedit, ex quo tamen in omne corpus æquabiliter se anima in fundit, partibusque singulis inhæret. Hoc planè declarant toto reuera animalium quæ insecta vocantur defecte partes, & ab ar-tota est, & boribus auulsi rami : viuunt enim, pristinasque functiones in qualibet etiamnum retinent, seruarique diutissimè si nutriendi in parte tota strumenta non decissent. Id planè argumento est partes has est potesta- tantam in se animi vim habere, quantam & ipsa olim inte-te, gra. At perfecta animantia & homines, non viliori & abie- tiori conditione viuunt, quàm stirpes & insectorum genus. Ex quo fit, vt integri cuiusque viuentis vnica sit anima, quæ vniuersa corpus vniuersum continet. Si dum id in partes distractum est, partium vnæquæque propria anima regitur, sicut cum complures animæ, quæ prius vnica fuerant. Qua propter in integro reipsa quidem vnica esse dicitur, at po- testate complures, quòd ex ea fieri multe possint. Vnica Anima v autem & simplex quæ in nobis inest anima, dispares longe- na dissimi- que dissimillimas functiones ideo edere potest, quod limas ælio- varias facultates & disparia partium temperamenta ad illas nes edit, accommodat : quemadmodum vnus idemque artifex, va- riis instrumentis diuersa plerunque & dissimilia opera con- dit & reponit. Ea igitur est Aristotelis de partibus animæ e- iusdemque facultatibus, & de communi earum sede senten- tia, ex omnibus philosophiæ monumentis deprompta : ita sibi quidem coherens suisque principiis consentanea, vt nullis argumentis, nulla disputatione quæ de vniuerso sit genere conuelli labefactarique possit.

*Medicos Platonem sequutos, vitalem facultatem à re-  
liquis disungere. CAP. XIII.*

CÆTERVM si singula diligenter studiosèque specta- bimus, in quibus maxima multoque certissima vis in- est demonstrationis, non pauca sanè occurrent, quæ planè vniuersa illa redarguant, commonstréntque luculenter, præ- ter duas animæ partes, quæ pro certis atque concessis reco- ptæ sunt, tertiam vitalem eamque diuersam haberi, cuius sit vnus sedes in corde. Perennis enim & constans depre vitalis ne henditur in nobis cordis & arteriarum motio, cuius assidui- cessitas de- tate perpetua est spirituum procreatio. Hanc autem cuius- monstratur.

n iij



nam facultatis opera fieri arbitrabimur? Non animalis, v  
 cuius motus omnis est ad arbitrium, quæ orta defatigatio  
 ne sensim ingrauescit atque demum intermittit: cordis au  
 tem & arteriarum motus nō est in nostra potestate vt nobi  
 pareat, sed continuatus nullius causæ vi laceffit, & qu  
 nunquam interrumpi potest. Neque præterea hic est natura  
 li facultate regitur, vt quæ corporis nutritioni duntaxat ad  
 dicta est, & mancipata, nec tam apertos motus solet expo  
 nere. Aut si hos profert in nobis, quid est causæ cur non si  
 miles efficit in stirpium genere, in quibus tamen nihil tali  
 conspicitur? Neque demum insitus & naturalis calor tam  
 ræ motionis est author, tum ob eas quas modò percensu  
 rationes, tum quod is per se quum simplex sit qualitas, non  
 potest esse efficiens causa motionis: alias enim naturam  
 cum esse confirmaremus. Sentire quidem rectè videtur A  
 ristoteles motionem illam ex materiæ & refrigerationis  
 necessitate quadam fieri: cæterum isthæc necessitas, incitans  
 duntaxat & impellens, non autem efficiens causa rectè pos  
 sit existimari, sed aliam superiorem atque præstantiorem  
 scrutari necesse est. Erit igitur in vitali cordis calore vis  
 quædam & facultas harum motionum, & aliorum quæ post  
 hac referam operum effectrix, quæ vitalis quoque nuncu  
 para, à naturali & à sentiente prorsus dissideat. In hæc for  
 tasse quū penitus introspexisset, quicunque sub duce Auer  
 rhoide in hanc Aristotelis sententiam iurarunt, hac diligen  
 ti rerum obseruatione adacti sunt, vt vitalem eam faculta  
 tem intromittant, atque suscipiant, sed quam (ne violeetur  
 iusiurandum) modo quodam incomprehenso somnient  
 verius quàm cogitent, in altricis illius & naturalis faculta  
 tis genere comprehendi. Itaque duas constituunt ei differen  
 tias, vnā vitalem, alterā altricem, iudicantque vitalem  
 altrici in opem & subsidium fuisse additam. Hoc illi com  
 mento probabile quiddam afferre videntur, sed tamen Ari  
 stotelis mentem offundunt, qui vnā eandemque vim nūc  
 altricem, nunc naturalem, nunc vitalem consuevit appella  
 re. At mihi cum illis controuersię nihil est, qui eò iam ad  
 ducti sunt, vt nobiscum concedant tres in nobis facultates  
 consistere, naturalem, vitalem, & animalem, quarum gu  
 gernaculis corporis natura & integritas tenetur, & cohæ  
 ret. Iam verò tempestiuum est demonstrare hæc tres, non  
 modo

Auerrhoi  
 dis cavil  
 lus.



modo cogitatione, sed re ipsa & essentia inter se distare, es-  
 que sciunctas. Omnia enim quęcunque sic comparata *Animalē*  
 unt, vt possit eorum vnum quoduis vel lædi & labefactari, *facultatē*  
 el prorsus interire & extinguī, aliis constantibus & inuio-*lædi alijs*  
 itis, disuncta ea sunt, neque vnā eandēque substan-*illēsis.*  
 am complent. Atqui in osse, in cartilagine, cui secundum *primā*  
 aturam firma sit constitutio, nullus inest sensus, nullāque *no.*  
 sentiendi facultas: vitalis tamen & naturalis insunt, quarum  
 encficio alitur, atque viuit. Lethargus, sensus omnes mo- *Secunda.*  
 inque conspicit totāque vim animæ sentientem stupi-  
 um reddit reliquis integrē valentibus. Paralyfis quam *Tertia.*  
 inque partem vehementer prehenderit, sensu motūque  
 uat, alijs permanentibus quę partem non sinunt conta-  
 scere. Sicque multifariam vis sentiens aut omnino lædi  
 test, aut partem quampiam deferere, aliis in nullam of-  
 nsionem incurrentibus. Cæterum in atrophia palām est *Naturale*  
 nutritionis errore vim altricem incommodo detrimen-*lædi alijs*  
 que affici, nec dum tamen alias concuti. Nec profecto de-*illēsis.*  
 nt qui iudicent partis cuiuspiam nutritionem sensūque *Vitale la*  
 orsus exterminari, vita duntaxat superstite, quum nempe *di posse*  
 liquefacta in totum extabescit, solamque vitalem facul-*alijs illa-*  
 tem retinet, quę illius integritatem tnetur, obsistitque ne *sis.*  
 a consumpta putredine dissipetur. Est enim putredo vitæ  
 uersa, neque aliud quā vitæ obsistit ne pars in perniciem  
 atur. Quicquid igitur nutritione sublata integrum præ-  
 rea manet, neque putrescit, id sanē viuit, vitalique faculta-  
 sustinetur. Hinc vt faceret, ita præclare olim dictum fuisse  
 imaduerto, hanc vim datam esse corpori pro sale, ne pu-  
 escat, quod hæc vna possit omnem interitus perniciem  
 undere, arcere, præcludere. Hæc enim summa est illius  
 cio, non vt corpus alat, nō vt rerum occursum sentiat, sed  
 am & integritatem conseruet. Quin etiam quum quis  
 stili febri malē torquetur, affligiturque cordis dolo-  
 vomitione, animi defectione, quūque pulsus obscurus  
 imbecillus deprehenditur, quis tum ambigere potest fa-  
 llati in corde vitali, cuius hæc sunt opera negotij pluri-  
 i exhiberi, alijs quidem aut nihil omnino, aut multo mī-  
 s agitat? Vt enim alia morbi genera alijs solent facul-  
 tibus malum inferre, sic hoc maximē pestilens vitalem  
 obsidet, oppugnat, atque demolitur. Itaque potest quę-







mens? Conquassato compressoque vehementer cerebro, *Secunda*,  
 animans continuò sensus omnis motusque expers obtor-  
 pescit cerebrique offensione fiunt obliuio, stultitia, delira- *Tertia*,  
 tio, apoplexia, quibus tum principes tum sensuum præpe-  
 diuntur actiones, ab hisque malis liberant quæ cerebro, non  
 autem quæ cordi adhibentur remedia. Malè autem affecto *in iccore*  
 iocinere ægè corpus alitur, aliàs atrophiam extabescens, aliàs *naturas*  
 corrupto humore turgidum: quumque ei visceri valetudi- *est*.  
 nis curatio adhibebitur, altrice facultate corroborata ad  
 salutem corpus omne reducet. Nemo est tam delirus qui  
 constantibus his malis velit facere medicinam cordi, aut  
 hanc si fortè tentet, non hallucinetur, expectationemque  
 suam decipiat. Itaque sensuum actiones in capite maximè  
 naturales in iis partibus quæ sub præcordiis sunt, explentur  
 ac vigent. Vbicunque autem eæ plurimum eminent & ap-  
 parent, ibidem consentaneum est vim & facultatem earum  
 effectricem dominari, suumque principatum habere: nam  
 hac ista ratione ductus etiam Aristoteles vitæ principium  
 in corde collocat, quod omnium primum viuit, postre-  
 mum emoritur. Ex propriis igitur operibus, ex medendi-  
 que ratione, alrix vis & naturalis in iocinere, animalis seu  
 sentiens in cerebro, reliqua vitalis in corde constituenda vi-  
 debitur. Nunc autem mihi liceat rei fidem iis ductibus con-  
 firmare, qui facultatibus ad proprias functiones subsidio *Argumenta*  
 veniunt: venæ quidem naturali nerui animali, arteriæ vita- *à proprijs*  
 li. Omnes quidem quemadmodum & ipsas facultates ex *canalibus.*  
 corde nasci prodidit Aristoteles, nequicquam à mente sua,  
 nequicquam à se ipso discedens rectè existimans illic facul-  
 tatem & partem animæ figi debere, vnde illius instrumen-  
 tum nasceretur, ductusque deriuaretur. Quocirca quum  
 arterias ex corde duci, omnemque pulsationem hinc eas  
 accipere inter omnes conueniat, si præterea neruos è cere-  
 bro, venas è iccore primam originem duxisse common-  
 stre, videbor etiam planum fecisse, illud domicilium esse *venas è ie*  
 animalis facultatis, hoc verò naturalis. Vt in arboribus *core nasci.*  
 diuersoque stirpium genere, maiora minorum sunt principia,  
 & truncus omnium amplissimus deorsum radices agit, su-  
 mum autem in ramos diffunditur, hi rursus in alios exiliores,  
 dum tandem in tenuissimam sobolem vndique propage-  
 tur atque fruticetur: hincque vnus omnium consensus in



trunco principium constituit, & eam vim quæ stirpi moderans, alimentum trahit distribuitque singulis partibus : ita

*Primaria* sane in venis atque nervis statuendum videtur. *Caterum*

*sio.*

vena caua quæ cordi affluit multo quidē tenuior est, quam ubi è iocineris conuexo emergit : quinimo hic in duos ramos diffinditur, quorum vterque duplo maior est eo, quod ad cor sursum irrepit, quod planè argumento est non è corde, sed è iecore primam venis originem esse. Huc accedit, è cauis regionibus interioreque facie, iecur venam ad portas emittere quæ serpens multiplici lapsu & erratico, complures riuulos tanquam radices effundit in ventriculum, in omentum & mesenterium. His autem (venæ tametsi sunt) nulla intercedit cum corde communio aut societas, sed ne cum his quid in venis quæ è iecoris facie conuexa emerferunt : quare stirpium exemplo iecur venarum origo constituendum est. Ex quo intelligitur partem in stirpibus inter radicem & truncum interpositam, quam Aristoteles cordi comparauit, iecoris potius quam cordis similitudinem speciēque gerere, vt in qua vis insit naturalis, eam prorsus exprimens quæ in iocinere consistit. Postremo vt perfectis animantibus arterias è sinistro cordis ventriculo nasci animaduersum est, sic terrenis animantibus iisque vocalibus dexter ventriculus adiectus est, in eumque inserta vena caua, vt inde erumpente reiectoque sanguine pulmones alerentur. Muta autem animantia, vt pisces omnes, dextro sinu deficiatque destitui, omnium iudicia sensusque confirmant, quod aquatilia neque pulmones habent, neque vociferantur, neque spiritum ducunt. At nihilominus sanguine aluntur in venis recondito, ipsæque venæ omnium iecori sic affixæ sunt, vt apertè hinc deriuari cernantur. In dextrum autem cordis ventriculum (vt quem non habeant) nec

*Secunda.*

*Tertia.*

*Nervos non à corde, sed à cerebro nasci.*

inferi, nec inde possunt educi. Quid quod vena in piscibus vix cor attingit, potestne inde exoriri vnde longius abest atque disiungitur? Eadem propemodum sunt rationū pondera in nervorum exortu, quos palam est cor non attingere, neque ei vlla communione iungi, vt idcirco nemo (nisi qui in contemplandis rebus cæcus fuerit) existimet à corde tanquā à principio eos emanare. At si diligenter cerebri structura animo sensuque lustrabitur, clarum erit & euidens nervos omnes sentientes illinc deduci, ortusque sui primordia accipere. Si

substan-



substantia spectabitur, eos cerebri tanquā furculos arboris  
 partes esse, sed quæ in extrema corporis progressæ, tum viæ  
 longitudine, tum locorū per quos tractus est, siccitate, mira  
 soliditate dureſcant. Spinæ etiam medulla vera cerebri fo-  
 rtoles, quā foras excedit, ampla quidē est, tanto deinde gra-  
 tior facta, quanto longius processit. Ex hac autē tāquam  
 ex arboris stipite, quamplurimi utrinque nervi adeo expres-  
 sē & perspicuē diffunduntur, ut nisi sensuū fides & præstan-  
 tia tollatur, hæſitari non possit, omnes aut proximē aut me-  
 dulla interuentu ex cerebri substantia prodiisse. Vetus olim  
 fuit sententia, quæ ob duritiem eorum ortum meningibus  
 um cerebrum tum spinæ medullam circumplectantibus, ac  
 ceptū referret. Ab his fortasse nervi omnes inuolucra quæ  
 lam acceperunt, medullam tamen (quæ ramorum qui in ar-  
 boribus sunt exemplo, intus inseritur) origo cerebri substā-  
 tiæ datur. Hæc autem prima est & præcipua nervi portio,  
 qua valente morio omnis conficitur, & qua læsa concidit.  
 ergo ex functionum proprietate, ex instrumentorū positu,  
 ex ductuum ortu ac derivatione, in promptu & ante oculos  
 esse debet, vim & facultatem animæ naturalem in iocinere,  
 sentientem in cerebro, reliquam autem vitalem in corde,  
 quasi in sede propria constitui. Quibus etiam confectum  
 arbitror eas non modo simplices facultates, sed loco sedi-  
 busque disclusas haberi.

*Nervos  
 non nasci  
 à menin-  
 gibus.*

*Rationum quas adversarij proponunt confutatio.*

CAP. XV.

**A**T iam video Sophistarum veriùs quàm Aristotelico-  
 rum turbam his obstrepere, qui tamentū planè vident  
 naturæ functiones in iocinere, animales in cerebro, ut in  
 ventriculo chylosin, & in oculo visionem: has tamen fateri  
 nolunt facultatum esse sedes, ut neque nervos à cerebro,  
 venas à iocinere proferri. Quid est causæ cur ita censeant?  
 quoniam (inquit) non ut medici sensuum æstimatione  
 de his iudicio decernimus, sed vna duntaxat ratione de-  
 monstratiua. Quomodo? Quia princeps Avicennas scri-  
 ptum reliquit, Philosophos qui vires omnes reponunt in  
 corde, omnia altius perspexisse, inuestigasseque rationes  
 magis necessarias: medicos verò quæ sensus duntaxat mo-  
 vent sequutos, facultates illas sedibus distraxisse. O delira-



tionem incredibilem! desipientis enim arrogantia est argumentationis necessitatem sensuum auctoritati antepone-  
 nere. Sed quid necessitatem dico, quum nulla in id necessa-  
 ria argumentatione, sed ne satis quidem probabili addu-  
 ci possint? Nunquid quod sensu comprehensum est, po-  
 test vlla ratione conuelli? Tanta est eorum in vnius opi-  
 nione pertinacia, vt errare malint, & in controuersia con-  
 certationeque perpetuo versari, quàm synceram puram-  
 que rerum cognitionem capere: atque quum perspicuis  
 dubia debeant illustrare, dubijs perspicua tollere conan-  
 tur. Quanam autem est eorum tam firma constansque ra-  
 tio? Cor quia nobilissimum est & vitæ sors, idcirco animæ  
 omniumque eius facultatum sedem esse & principium  
 cerebrum autem, iecur, ventriculum, reliquasque partes  
 illarum instrumenta duntaxat esse: omnes in corde altissi-  
 mis defixas esse radicibus, at illarum functiones alijs parti-  
 bus alias comparere. Est igitur (inquiunt) cor principium,  
 quod omnes facultates sinu complexus suo continet at-  
 que fouet, non autem principium edendæ depromendæ-  
 que functionis. Hac interpretatione quam plerique quasi  
 ex tripode dictam suspiciunt & admirantur, putant Plato-  
 nis medicorumque observationem Aristotelis argumen-  
 tationibus reconciliare, sicque omnem se controuersiam  
 dirimere. Sed quàm vanus & irritus hic labor, velle eos qui  
 ex instituto detracti sunt, in concordiam adducere? Cor, in-  
 quiunt, omnium est facultatum origo, quia nobilissimum.  
 Quasi verò rex qui totius est imperij nobilissimus, omni-  
 um subiectorum vires in se vnus comprehendat: & quia  
 penes illum sit omnis necis & vitæ potestas, iccirco subie-  
 ctis propriæ vires non insint, quibus quæ sua sunt procu-  
 rent. Expendamus autem ponderemusque diligentius con-  
 trouersiam hanc rem, & plenam dissensionis inter doctissi-  
 mos. Si iecur & cerebrum non primariæ sunt sedes, sed in-  
 strumentum duntaxat rationem acceperunt, hocne à confor-  
 matione & figura solum habent, an etiam à temperamen-  
 to? Ab utroque (opinor) cauti nec incallidi respondebunt  
 ceterum temperamento quàm conformatione plus effici  
 sanguis enim in iecore, & spiritus animalis in cerebro, &  
 substantiæ proprietate, & à temperie potius quàm à con-  
 formatione procreatur. Quoniam igitur ex temperamen-  
 to vi



vis quædam & facultas enascitur, quæ causa est efficiens, unaquaque particula ut temperamentum, sic & ingenium oportet quandam facultatem inesse, quæ functionum est opifex. Hoc quidem & illi tanquam planè consentiens fatentur: quum vitalem spiritum ex corde videant & carotides arterias in contextum admirabilem, & in cerebri ventriculos efferri, illicque in animale conuerti. hæc autem conuersio vndenam & à quo prodiit? Nónne vi aliqua quæ cerebro propria insideat & ingenita sit? neque hoc illi diffitentur. Necesse est ergo hanc istam vim sitam quæ spiritum gignit animale, animale quoque haberi: qui enim fieri posse intelligemus ut hoc aliud generetur, cuius vi nulla & potestate sit præditum? Multi quidem *Aduersariorum* putant hoc fuisse Auicennæ decretum, ne dicam subterfugium, spirituum omnium ut certè facultatum vnâ esse *subterfugium* indemque substantiam: atque quum ea sit vitalis spiritus in corde, portionem quæ in cerebri ventriculos contendit, imperationem quandam adipisci obeundis animalibus in functionibus idoneam. Hunc tamen spiritum vim nouam sine nullam consequi, quæ non antè fuerit, neque substantia, sed qualitate duntaxat mutari & noua constitutione. ut spiritum illum vitalem aliter atq; prius versans ac præparans, efficit ut ad functiones animales accommodetur, & animalis in eo facultas nunc primum sese expromat. Prius *Cōfutatio* nim huius facultatis substantia ei spiritui insidebat, quum *multis argumentis.* adhuc in corde tenebatur, nondum tamen ea se functionibus exprimebat, quod impedita esset, nec rebus consentaneis & adiuuantibus instructa. Solers ista quidem & subtilis *Cerebri, cordis, & iecoris, tñ* erum notatio, sed tamen fallâ nimis & fallax assensio. Spiritus dum in contextu admirabili atque cerebro propriam *vires tum spiritus specie & substantia differre.* imperiem mutauit, nónne simul substantia & speciem mutauit? Si speciem, nónne & facultatem? Alias enim nulla fuerit toto corpore spirituum specie distinctio. Quod si fatentur, neq; vlla profectò fuerit humorum specie differentia, sed solo accidente distabunt sanguis, lac & semē. Et qui-  
cunq; ingerentur cibi, non in ventriculo, non in iecore, non in venis, non in reliquo corpore, aliam quàm in qualitate mutationem subibunt: erit vna eademque omnium ubiq; substantia ac species, non eorum modò quæ in corpore continentur, sed ipsarum etiam partium. Hoc autem quid aliud



est, quàm rerum species ac differentias de medio tollere: quàm omnia in idem substantiæ genus contrudere? quàm rerum ortus & interitus in naturæ mundique exilium agere? quàm omnia onanibus confusa permiscere ac perturbare? Quòd si specie distant corporis partes, & qui ab illi conuertuntur humores, cur non item spiritus substantia & specie inter se distabunt, quos palàm est multò tenuiorem esse, & facile mutabiles, vt expeditius quàm illi partium quibus assidebunt, vim & conditionem subeant? Itaque consentaneum magis est, vt cerebrum à corde, ita animalem spiritum à vitali specie atque substantia differre, diuersisque illos facultatibus teneri. Quicumque aduersa substinere contendunt multis astricti vinculis, eò quo minimè volunt imprudentes reuoluentur. Quocirca multò melius quàm illi & luculentius Alexander Aphrodisæus, quamuis impense Aristotelicæ disciplinæ studiosus, cerebro, iecori, ventriculo reliquisque partibus proprias vires addixit: qui quum alias esse distinxisset quæ famulantur & seruiunt, alias quæ regunt & quasi dominantur, subiecit animæ principatum i corde constitui, vires autem eas quæ velut subiectæ famulantur, in varias corporis partes disici. Nam quæcunque animalis facultatis demonstrationem attulimus, eadem ferè ad naturalem & reliquas accommodari possunt. Qui quisigitur volet naturalem contemplationem medicis observationibus confirmare, omni deposita concertatione inuidia, tres animæ facultates vitalem, animalem & naturalem, essentia, sede, instrumentisque discudat. Nunquam enim futurum est, vt qui eas turbulenta confusione connectet, quicquam in re medica vel dilucidè demonstret, vcerta intelligentia & ratione comprehendat. Hinc videtur non modo Alexandrum, sed reliquos prope omnes Aristotelis interperetes vitalem facultatem à naturali discreuisse alios inseruientes quasdam facultates membris assignasse alios non vnâ & eandem, sed planè diuersam instrumentis originem dedisse, iudicium sanè vacillantis & fluctuantis opinionis tanta interpretationum varietas. Quanquam vero vnus Aristoteles admirabili scientia, atque iudicio, cæteris verò suspiciendus est, & à nobis venerandus, hic tamen primus temerè fregit auctoritatem veteris discipline, atque vt nouam conderet, partes illas animæ label

*Cōfusatio*

*Cōclusio.*

Etia



clauit, atque peruerit, quas mirificè Plato erat amplexatus. Verebatur enim ne si illas cum Platone admitteret, multas in homine animas, & hunc multa esse animalia fateri cogeretur. In has autem ruinas atque salebras si Platon incidit, ne illas quidem Aristoteles vlla declinatione vitare possit & effugere, vt qui alteram animæ partem immortalem, caducam alteram instituat. Hinc Themistius vtrique opinioni impedimentum hoc accidere tradit, quòd non simplicem, sed concretam ex partibus animam dicit. Quid autem in his statuendum sit, paulo post fusius disceretur à nobis, quum animæ substantia & integritas explicabitur.

*Quid vitalis facultas ceteris præset & impertiat, in quibus insit, quo accedat ordine, quid vita.* CAP. XVI.

**I**D quidem peruagatum vel apud idiotas omnium sermonum percrebuit, viuere stirpes, viuere animantia, viuere superiores: hos quidem solius mentis agitatione, ista sensus impulsu, illas verò natura duce. Quum autem vnus homo naturæ, sensus mentisque viribus teneatur, sitque naturæ vis altrix in iocinere, reliquæ in cerebro, quid est quod duorum istorum conspiratione & mutuis officiis non satis gubernamur & conseruamur? Si omnis vitæ functionum causa ad hæc referri putetur, quid præterea cor nobis additum est? qua impellente necessitate conditum? quænam illius actio quam necur & cerebrum non obeant? Aut igitur omnino id superuacaneum videtur, aut prima omnium facultatum sedes. Hæc quidem sunt quæ nonnulli inexplicabilia esse dixerunt & nondum comprehensa, quæ tamen extricare & in perspicuam lucem proferre conabimur. Animantium genus naturalem & altricem vim cum stirpibus quidè habet *Argumētū* *Vim altricem in animantibus* commune, eamque positam in iecore: sed quæ tamen præstantioris cuiusdam sit ordinis & dignitatis: omnem quippe perfectioris functionem animantia lege quadam & ratione rem esse perfectiorem complent. Stirpi alimentum est succus impurus atque lutulentus è terra haustus: animanti verò id quod *quàm in stirpibus* tam multiplicitate mutatione præparatum est, vt olus, vt fructus, vt caro. Facili promptaque coctione & rudi quadam alimenti conuersione stirpes aluntur: animantes autem non



nisi utilis alimenti multifariâ facta concoctione, qua long  
rerum serie in sanguinem ac demum in corporis substan  
tiam conuertitur. Quoniam igitur tam multiformis est i  
animantibus concoctio, & alimentum id perfectionis affe  
quitur quò nequit in stirpibus peruenire: necesse est omni  
no vim quandam præstantiorem in animantibus quàm i  
stirpibus nutritionem moliri, eamque aut generis cuiuslibet  
esse præstantioris, aut acceptis aliunde viribus adiuuari. Hic  
i*ecori &* cerebro cõ- ratione perfectis animantibus cor attributum est, cuius c  
ferat in impar- lor & facultas toti corpori maxime verò iecori & cerebri  
perfectis a- impartiretur, omniumque functiones, & munera compl  
nimalibus. ret. At verò stirpibus quæ solius naturæ beneficio viuunt  
vigent, vnica vix alitrix obtigit eo sustentata calore, qui tam  
quam materia subiectus est. Hic porro languidus est atque  
iners, in omnem stirpis substantiam diffusus nec facile dis  
sipabilis, hoc indicio quod arborum defracti, auulsi aut a  
scissi rami aliquantum viuunt, possuntque insiti reuifesc  
re & fruticari. Sic profectò exanguia animantia quæ nat  
uræ ancipitis sede stabili scopulis adhærent, vt conchæ:  
quæ sponte sua intimoque motu huc illuc promiscuè f  
runtur, vt apes, formica, vermis, & reliquum omne insect  
rum genus, quorum resectas partes seorsum moueri co  
spicimus: omnia quidem vitæ suæ calorem exiguum ha  
bent, eumque toto corpore æquabiliter confertum, neque  
in iis vlla est sedes cordi verè comparata, è qua hic cal  
quoquouersum in omnes partes influat & illabatur: his  
nim ita positis, abscissæ partes neque viuere, neque mou  
ri possent. Contrà autem perfectiorum animantium par  
tes, quum defectæ continuo vita priuentur, argumentum  
est, non ex se, sed aliunde influentibus viribus eas sustine  
neque proprio solùm calore vt stirpes, verum etiam a se  
gubernari, & supra vim iecoris naturalem, aliam ex corpore  
vitali aduenire. Porro autem vitalis facultas animalis  
iam succurrit & opitulatur, quod ei velut pabulum & ma  
teriam suggerat, ex qua demum spiritus profertur anim  
lis. Hinc nonnullis existimatum est, vitalem animalis g  
tia potissimum conditam esse, quod ei plus quàm natura  
conferre videatur: quandoquidem præter materiam  
etiam subiicit qua in opus excitatur erigiturque, vt c  
cuius opem vis animalis qualiscunque fuerat ex sem

*Recur &*  
*cerebrum*  
*cordis in-*  
*digere au-*  
*xilio demo*  
*stratum.*

*Quid cor*  
*cerebro cõ*  
*ferat.*



producta, ignaua & languida otia-  
 um postrema rectè constituitur, quæ in foetu dum vtero *animalis facultas o-*  
 gestatur, tum obscuras vires ostentat, tum minimum vide- *minium po-*  
 tur necessaria: at quum iam editus infans hac luce fruitur, *strema.*  
 ea pectus distendens deprimensque spiritum ducit ac red-  
 dit, nec tum exiguum opem fert cordi. Cæterum hæc ipsa  
 vitalis facultas non modo ceteras omnes quum rudes ad- *Vitalē fa-*  
 huc & inchoatę sunt perficit, sed etiam easdem quoad viuit *cultatē nō*  
 animal tuetur, & ad agendum impellit. Id planè declarant *modò aliās*  
 arteriarum interceptiones, quę aut vinculis aut aliis qui- *perficere,*  
 buscunque causis opprimentibus inciderint: per has enim *sed etiam*  
 cordis aspiratione cohibita, mox repentè tanquam attoni- *cōseruare:*  
 tum corruit animal. In syncope tantisper dum vitale robur  
 corporis partes non illustrat, reliquę quoque facultates o-  
 mnes pariter intermissionem faciunt: mox autem vt id ex-  
 citatum reuixerit, ac seipsū collegit, omnes illę quasi  
 recreatę recurrunt. Absolum autem & absurdum fuerit,  
 existimare hoc exiguo tempore partes corporis ab omni  
 vi & facultate destitui, in quod tamen discrimen Auicen-  
 nas adducitur, & quicumque statuunt facultates omnes à  
 corde illabi. Hoc igitur temporis articulo, particulis suę  
 insunt proprię & ingenitę vires quemadmodum & cordi,  
 sed quas tamen nulla vis princeps stimulet & incitet. At ni-  
 hilominus si robur id vitale per diu abest, nec influit (quem-  
 admodum quum præceps & insolens syncope hominem  
 tollit) inficiari nolim partium facultates tandem corruere  
 & intercidere, animalque prorsus vitam demittere: tanta  
 quippe est vitalis necessitas, vt citra illius fauorem reliquę  
 ne minimum quidem efficiant. Hinc rectè vitalis nomen  
 ei potius quàm stirpium facultati est impositum, quod  
 præstantiore magisque salutari vitę genere corpora col-  
 lustret, vnęque reliquarum omnium perscuerentiā & fir-  
 mitatem contineat. Est enim animantium vita facultatum  
 actionumque omnium conseruatio. Hęc autem à corde *Vita ani-*  
 cum spiritu caloręque defluit. Mors est vitalis roboris o- *mantium*  
 mniumque facultatum extinctio. Quas autem horum de- *quid.*  
 finitiones prompsit Aristoteles, eas non modò ad animan-  
 tes, verum etiam ad stirpes accommodauit, vt longè latē-  
 que paterent. Vis porro ista vitalis totius animę pars non  
 est, quod solitaria nusquam subsistat, quodque illius opes



nihil seorsum viuat : sed totius est animæ summa quædam facultas, quæ partes animæ perficit, tuetur, & quasi nexu coniungit.

*De facultatum concentu & principatus ordine. CAP. XVII*

*Triumfa-*  
*cultatum*  
*cōsensu s m*  
*toto animæ*  
*te.*  
**T**R E S animæ facultates quanquam in perfecto ani-  
mante substantia, instrumentis & sede seiunctæ sunt  
fieri tamen non potest, ut posteaquam in vno eodemque  
corpore coierint, tum inde quasi diuulsæ & seiungatæ prorsus  
distrahantur. Mutua enim conspiratione vsq; eo omne  
inter se aptæ & connexæ sunt, ut vnaquælibet reliquarum  
ope cōsistat. At verò fieri potest ut cuiuspiam particulæ, vt

*In parte*  
*corporis po*  
*test vna fa*  
*cultas pe-*  
*rire alijs*  
*manēibus*  
animalis facultas pereat alijs commorantibus aut simul cum  
animali naturalis etiam pariter occumbat, vna superstitē  
tali : quemadmodum fit dum in particulam per arterias  
manat vis spiritusque vitalis, à cerebro autem & iocine  
nihil quicquam illabatur. Tamen si igitur dum vita est, ser-  
per nutriri animal verum est & compertum, non tamen  
in particulis fieri est necessarium. Vna vitalis cæteras per-  
cit atq; conuertit, & ab eisdem mutuis iuuatur officiis. Na-  
turalis enim pabulum ei suggerit, animalis autem pec-  
pulmonēsque agitans, tum alimenti tum refrigerationis  
eius est effectrix. Animalis poro reliquæ duæ materiam su-  
ficiunt: naturalem autem vitalis per arterias illapsa tue-  
atque auget, quæ ipsa animali perpetuò eget. Ex quibus  
telligitur indissolubili eas concentu teneri, nullam po-  
citra aliarum opem consistere, & vnaquælibet intercide-

*Potest in*  
*toto ani-*  
*mali vna-*  
*qualibet*  
*ladi alijs*  
*non lafis.*  
*Quo ordi-*  
*ne perire*  
*solent fa-*  
*cultates.*  
reliquas etiam pariter emori. Cæterum quoniam varia  
disiectæ sunt earum sedes, quarum incommodo tum spi-  
tus, tum calor, & facultatum substantia offenditur, fieri o-  
dem poterit ut vnaquælibet offensus unculam accipiat,  
nondum læsis: quamuis ea si diutius inhæreat, in cætera  
demum irrepit, fiatq; omnium communis. Hoc autem  
tercidunt ordine, ut ab ea quæ in malum & perniciem  
mum incurrit, ea proximè laboreat quæ maiorem, potius  
mò autem ea quæ cum illa minorem necessitudinem  
cognitionē habet. Ab animali enim primum vitalis, de-  
de naturalis afficitur, à vitali animalis: ut cui illa mater  
& vitæ formam ministrat, tandem vero naturalis: à nat



vitalis, mox animalis. Hunc ordinem tum ratio, tum rerum  
 euentus edocuit, quoties pars vnica princeps simplici mor-  
 bo tenetur. Quod si vnaquælibet facultas iacturam facere  
 potest aliis nondum offensis, necesse est perurgente causa,  
 tandem prius aliis, neque eodem omnes puncto temporis  
 interire, licet exiguo post tempore vnus sit omnium interi-  
 us. Is itaque ex mutuo consensu affectionum ordo statui- *Ordo pro-*  
 tur: ceterum in actione & administratione corporis, alius *creationis.*  
 multò diuersus. Exortu quidem prima est alitrix, deinde vi-  
 talis, postrema animalis. Nobilitate & principatu prima *Ordo pra-*  
 itque præstantissima est animalis, ab hac vitalis, tertia al- *stantia &*  
 trix ignobilis & abiecta: hæc enim vilium stirpium com- *dignitatis*  
 munis est: vitalis data animantibus, quia alitricis actiones  
 integrat & absoluit, ea præstantior utiq; videtur, obscurior  
 vero & inferior animali, ut cuius causa maximè condita sit:  
 inis autem in quem reliqua contendunt, splendore & com-  
 mendatione clarus est. Quinetiam animales functiones,  
 sentire, moueri, ratiocinari, contemplari, sapienter viuere,  
 quia altioris gradus & dignitatis sunt quam solum ac sim-  
 pliciter viuere, planè declarant vim harum effectricem o-  
 mnium summam esse & principatum tenere. In actionum *Ordo ne-*  
 utem & vitæ necessitate omnium prima vitalis statuitur, *cessitatis.*  
 quod non modo reliquis materiam sufficiat, sed illas etiam  
 incitet, perficiat, mutuoque complexu tueatur & foueat.  
 Siue enim particula quæuis & motum & sensum habitura  
 est, siue debet nutritionis cōmoda percipere, in eam necesse  
 est spiritus & vis influat vitalis: quæ si ledetur, mox vtriusq;  
 functio interpellabitur, quasi in vtriusque opus communi-  
 ter concurrat. Huius itaque beneficio quum reliquæ indi-  
 geant, non autem è diuerso, vna omnium iudicabitur ma-  
 xime ad vsum vitæ necessaria.

*Simplicem esse animam quæ his partibus continetur,  
 hincque Aristotelicorum rationes dissolui.*

## CAP. XVIII.

Partes ani-

STIRPIBUS ea moderatur anima quā naturalem al- *ma inter-*  
 tricemque dixerunt, ut quæ eius duntaxat gratia & offi- *posita vna*  
 cio vita fruuntur. Beluæ eam ipsam quidem, atque insuper *lis faculta-*  
 alteram sentientem sunt adeptæ. Ex his autem vitalis facul- *lis iungi et*  
 tatis interpositu aptè coniugatis, vna sit totius anima, cui *vnā effi-*  
 cere animā



parsilla præstantior nomen dedit. In homine omnes ea  
 partes insunt, quibus tertia insuper accidit, mens appellata  
 tanta profecto familiaritate cum illis consentiens, ut ex o  
 mniũ concentu una euadat anima, quæ intelligentiæ & ra  
 tionis est particeps. Ceterum hæc non ex illis tanquam ex  
 discretis seiunctisque partibus condita est, quoniam una sim  
 plex totius est forma, omnis expers coagmentationis &  
 structuræ, verum nascitur ex illis quemadmodum posteri  
 ores Geometricæ figuræ ex prioribus. Trigonus enim ac  
 alterum trigonum si decenter aptetur, fiet tetragonus non  
 composita quidem, verum simplex figura, ad hunc deinde  
 accedens accommodatusque alius trigonus pentagonum  
 efficit, re ipsa quidem simplicem, at potestate compositum  
 Sic propemodum dum fœtus utero fingitur & conforma  
 tur, primum naturalis anima emergit seque prodit, deinde  
 vitalis facultatis interuentu & conciliatione, anima sen  
 tiens comparet & elucet. Hæc verò quanquam simplex  
 est, ut in beluis, comitem tamen retinet vim illam natura  
 lem, quæ tum manens anima dici non potest, ne corpori  
 vnus & eiusdem aut reuera complures formas, aut vnā  
 compositam fateri cogamur. Inest tum igitur ceu illius par  
 duntaxat & quædam facultas: quemadmodum quæ in os  
 se, aut quæ in carne est forma, quum iam totius species ap  
 pulerit, supererit quidem non re ipsa & energia, sed tãquan  
 præparatio & facultas ministra formæ succedentis; quo  
 plenius alio loco disputauimus. Postremò autem quum  
 mens consilij rationisque particeps immigrabit, quæ se  
 tiens fuerat anima, iam non reapse commorabitur & resi  
 debit, sed ut facultas quædam & superioris illius quasi præ  
 paratio. Hoc loco dubitatione & rerum obscuritate æstuan  
 quidam philosophi, qui putant fieri non posse ut simple  
 nostra sit anima. Etenim mens intelligentiæque nostra sem  
 piterna habetur & immortalis, quæ extrinsecus nobis ac  
 cessit: sentiens autem anima mortalis & caduca, quasi ex  
 corpore procreata. Illa quasi separata & simplex, corpori  
 non permiscetur, sed ei duntaxat ut naui gubernator assi  
 stit: hæc vero in corpus penitus immergitur, à quo nūquan  
 diungi diuelli que potest. Illa denique, ut cogitet, ut con  
 templetur & intelligat, corporis subsidio non indiget: hæc  
 vero nihil efficere potest citra idoneam corporis eiusque or  
 ganic

*Quaratio-  
ne ex his  
partibus  
una sit &  
simplex a-  
nima.*

*Lib. I. dia-  
log.*

*Argumenta  
eorum qui  
putant nō  
simplicem  
esse nostrā  
animam.*



ganici preparationem, cuius certè perfectio quædam est & absolutio. Harum igitur rationum animadversione complectuntur & efficiunt fieri non posse, ut tam dispares diuersæque naturæ, communi societate in vnius eiusdemque simplicis substantiam coeant. Itaque siue Platonis, siue Aristotelis sententia recipitur, hoc utrobique impedimentum accidere contendunt, ut non simplex, sed ex diuersis partibus concreta sit anima. Sic igitur grauissimis hisce vexati implicatæque rationibus herent in salebra. Cæterum quisquis quæ ad hanc controuersiam litemque minuendam attulimus, animo & cogitatione comprehendet, censebit animam quæ in nobis est, rationis & intelligentiæ particeps, non ex aliis tanquam ex partibus componi, sed simplicem esse & tanquam reginam (quum accesserit) aliarum principatus obscurare, ut vna præstantissima dominetur, quæ omnium vires atque facultates haud secus atque pentagonus, simplex illa comprehensas teneat. Quæcunque enim præstantior est & superior, superparis vires omnes habet. Hinc fit ut simplex ea & singularis, vna possit omnia in nobis vel dissimillima efficere, sed alia quidem per se, alia corporearum facultatum adminiculis. Ut enim soluta mens & libera cogitat, ratiocinatur, & meminit, sic talia efficit in nobis nullius corporis adiuta concrezione mortali. Illa corporis soluta vinculis omnia sentit, idque purè, dilucidè, & quale quidque sit: at verò his terrenis concretisque corporibus intersepta, non nisi quinque nuntiis externa cognoscit. Eadem naturæ vtens facultatibus corpus vniuersum alit, vtens vitalibus hominis vitam sustinet. Hæc igitur omnibus fons est & principium mouendi, quod a se nō ab alio quoquam mouetur. Quæ potissimum ratione planè cognoscipotest, animam immortali conditione sustineri: hinc etiam quod infinitam rerum innumerabilium cognitionem capit, memoriæque retinet, quod res occultas ab omnique sensu & corpore seiunctas inuestigat quod tot res & tantas, nullius concreti corporis subsidio efficit. Quæ enim his est ornata viribus, nequaquam concreta esse potest ex terrena mortaliq; natura nihil admistū, nihil concretū, nihil coagmentatū capit. Itaque simplex quum sit, nec scerui, nec diuidi, nec discerpi, nec distrahi potest. Nec interire igitur. Ex quo demum intelligitur omni illam turbido motu sent-

*Solutio.**Animā  
nostrā es-  
se immor-  
talem.*



*unde fit* per vacare, nec dolore nec ægritudine pulsari. At multa d  
*ut leso cor* corpore existunt quæ illius functiones iuuēt & acuant, mul-  
*pore ani-* ta quæ obtundant & impediant. Corpore acri & vehementi  
*ma actio-* quadam status conuersione contracto, illa cōfestim emigra-  
*nes ledan-* re cogitur. Quæ mala quum adsunt: quid causæ est cur illa  
*tur.* functiones suas non implet? An propria substantiæ iactu-  
 rā quandā fecit? At ea nec offendi nec labefactari potest. In-  
 strumentum illius violatum est? At nullum ei concedimus.  
 Quid igitur restat? Corpus quod proprium illius est domi-  
 cilium præpediri. Vt enim opifex idoneis instrumentis instru-  
 ctus, si in tenebricosum aut arctum conclaue contrudatur,  
 nequit quæ artis suæ sunt efficere, sic anima vitioso corpo-  
 re, quod est tanquam domicilium, coërcita quæ sua sūt mu-  
 nia exequi non potest. Conuenienti enim corporis medio-  
 critate teneri desiderat, quæ si parum commutabitur, fun-  
 ctionibus illa suis interpellabitur: sin multum, tantum il-  
 lam discrepantiam perhorrescens nec ferre potis, de corpo-  
 re decedit.

*De moralibus facultatibus. CAP. XIX.*

**I**NES T autem in hominē aliud earum facultatum genus,  
 in quibus mores versari proditum est à virtutum magi-  
 stris. Est id quidē genus vniuersum appetens, quod nimirum  
 in totidem differentias distrahitur, quot animæ facultates  
 sunt locis sedibūque seiugatæ. Siquidem suprà enucleatē  
 disputatum demonstratumque est, vnāquāque non nisi  
 proprio appetitu ad agendum impelli. Itaque vt animæ, ita  
 appetitionis pars altera rationis est particeps, altera huius  
*Appetitus* expers. Has enim inter se distare atque seiungi puerorum  
*triplex.* mores demonstrant, qui iracundia æstuant rationis nondum  
*Rationalis* compotes. Quinetiam adulti qui prudentia præditi sunt,  
*Cupiditas.* multorum plerumque importuna cupiditate flagrant, quæ  
 insurgens ratio & obsistens dissuadere ac peruertere cona-  
 tur: hincque frequenter acerrima pugna committitur, pla-  
 nè ostendens non vnicam, sed duas saltem esse facultates,  
 vnā rationi obtemperantem, alteram voluptatum ami-  
 cam. Quum autem ratio certamine fortassis euiſta fuerit,  
*Iracundia.* qui ita vitiorum blanditiis & voluptatibus succumbit, ira-  
 tus deinde seipsum obiurgat: tumque rationi assistens ira-  
 cundia tanquam auxiliaria, partes eius tutatur, cupiditatis  
 ardores



ardores & impetūs oppugnatura. Ex quibus intelligi potest non modò duas, sed tres in nobis facultates morales inesse. Rationis particeps appetitio, voluntas nuncupata, constanter prudenterque quippiam desiderat: quæ verò huius est expers, partibus duabus tenetur, quæ sunt cupiditas & *μωσις* illa in iecore, hæc in corde. Cupiditatis rursum partes sunt libido & cupedia, illa in testes, hæc in ventriculum effusa. Appetendi autem facultates iis quas dixi sedibus diiungi ex propriis earum perturbationibus clarum erit & perspicuum, quæ sunt huiusmodi. Libidinis perturbatio aut ægrotudo est mulierositas, contraria autem offensio eius atque fastidium, *μωσις ὕπερα*, id est, odium mulierum. At cupedia perturbationes & ægrotationes habet, circa cibum quidem liguritionem, circa vinum temulentiam: offensiones autem, cibi & vini fastidium, & stuporem, quo qui tenetur, suauitatem cibi non sentit. Vtriusque autem mediocritas est temperantia. Vis animi in corde inhærens, ut in variam materiam quam utilem iudicat, nec tamen obtinet (his enim causis duabus incitatur, priuatione & utilitate) appetitione sua fertur & incumbit, ita variis perturbationibus conquassatur. Huius est ambitio, quæ gloriam persequitur & honores, avaritia quæ pecuniam & opes auerit, ira quæ iniuriam punire & vindicare cupit: metus qui futuri mali opinionione conturbat. Quum verò iam bonis potitur, gaudio & ætitia animus exultat: sin mala inciderunt, doloribus affligitur. Iam verò si quas partes corporis singulæ perturbationes exagitant, diligenter animaduertimus, constabit opinor quo quæque in loco facultas insideat atque inhæreat. Par est enim vnâ quâque facultatem in ea potissimum parte tãquam in sede constitui, quæ illius perturbatione euidentius impelli & conquassari deprehenditur. Atqui dum iracundia, doloribus, gaudio, metu, cæterisque huius ordinis perturbationibus concutimur, conspicuè & insigniter cor in nobis ut opprimi aut gestire percipitur. Qui vehementer esuriens ut sitiens inedia consumitur, huic tristi quodam languore recordia contrahuntur, qui mox lenitur mitiorque fit, ut ibi potiusque quippiam demissum fuerit. Quinetiã vterum erentes alienorum sordidorumque ut luti, ut carbonum, extraordinaria appetentia lacescunt, mox absoluuntur atque liberantur, si qua portione ventriculum ac iecur expurgent.

*cupiditatis partes due.*

*Exuperantia aut de sectiones cupiditatis.*

*Exuperantia & de sectiones excedentie.*

*sedes facultatum moralium.*



In delirio, obliuione, & stultitia, vt summus ille splendor rationis extinctus est, ita & cerebrum grauiter afficitur, huicque non autem cordi adhibita præsidia, ex usu sunt & salutaria. Hæc quum in aperto sint & cuique obuia, nihil iam ambigi debet appetitionem eam, quæ compos est rationis in cerebro tanquam in arce propriæque sede collocari: eam vero quæ ad iram procliuus est & *superius* dicitur, in corde, quod vnum inter omnia viscera maximo ardet incendio, vt hos possit impetus inflammare: postremam au-

*Duo appetem* quæ cupiditas appellatur, subter præcordia, maximè *vitæ mor-* ro in iecore considerare. Posteriores dux quia variis, vt dixi *tales.* perturbationibus agitantur, patibiles quidem sunt & affectioni subditæ: atqui si patibiles, mortales etiam sunt & ca-

*Rationalis* duce, necessum enim est affectionum diuturnitate contabe- *immorta-* scant. At vero prima quæ rationi obtemperat, vt nullis per- *lis.* turbationum fluctibus iactatur, nullisque vitiorum procel- lis obruitur, ita prorsus impatibilis & immortalis censeri de- bet. Hinc percipi potest hæc istam appetēdi vim, incorpoream esse mentis supremæ conditione: reliquas autem tum cor-

*Appetitus* pori immerfas, tum nobis esse cum beluis communes. Quæ *omnes à re* quam autem illa cum ceteris intelligentiæ facultatibus, vni- *liquis fa-* eademque mentis substantia tenetur non tamen cum illi- *cultatibus* confunditur, sed diligenter facultatis cuiusque ratio discer- *distingui.* nenda. Sic quam in corde constituimus vim exandescencia cauendum prouidendumque est ne cum vitali, tanquam vna sint confundamus: nam tametsi eadem sunt sede eademque substantia comprehensæ, diuersas tamen facultates esse effectuum operumque varietas renuntiat. Ita propeinodum in iecore posita cupiditas, ab eiusdem altrice vi quamplurimum differt, licet vnius sint substantiæ. Vbiq̃ue enim appetens facultas prior est suis comitibus, quas quasi ad motum stimulus ad agendum incitat & impellit. Hæc de animæ facultatibus quæ primò sese offerebant: iam pari verborum contractu, earum functiones proximus liber decurrat.

LIBRI QVINTI DE ANIMÆ  
FACVLTATIBVS FINIS.

D



# DE FUNCTIONIBVS ET HVMORIBVS,

LIBER VI.

## *Alimenti in ventriculo confectio. CAP. I.*



ACVL TATIBVS cognitione tanta fun- *Prefatio.*  
ctiones cohærent, tamque immutabili  
continuatione iunguntur, vt aliarum ex  
aliis cognitio capi debeat, fueritque neces-  
se nobis pariter de ambabus superiorem  
sermonem facere, qui vtrarūq; omnes ex

æquo differentias recenseret. Quamobrem de functioni-  
bus dum hoc loco rursū dicere instituo, neque protecto  
enitor vt illas nobis adesse demonstrē, neque vt earum  
differentias enumerem, quippe quas omnes iam suprà ple-  
nè cumulatēque sumus complexi. Verū à facultatibus  
tanquam à causis conuersione facta articulatim distincte-  
que edisserere contendo, qua lege, quo ordinē vsq; suis il-  
le spiritibus suisque particulis & temperamentis, tanquam  
instrumentis functiones omnes suas compleant, vt simul  
inde partium omnium corporis humani commoditates &  
usus in promptu sint & eluceant. Primum autem omne si-  
gillatim scrutabimur & explicabimus in homine iam ge-  
nito omnibūque suis partibus absoluto, deinde in eo qui  
gignitur in lucēque profertur: atque in illo quidem na- *Alimentū*  
turæ primū, deinde animæ, postremo vitæ functiones at- *est mate-*  
tingemus. Summū supremūque naturæ munus est nu- *ria altri-*  
tritio, quam ex alimento accepto illa perficit: hoc enim il- *cis facul-*  
lius est tota materia, in quam penitus incumbit quam variè *tatis.*  
tractans expurgat, conuertit, propriisq; ductibus in omnes  
extremāsque corporis particulas diffundit atque confert.  
Quodcunque durius & solidius est alimentū, dentibus in ore *Alimentū*  
constructis manditur, extenuatur, & molitur, nec leuē inibi *prepara-*  
conuersionem accipit, admiscetq; sibi quodammodo ani- *tio in ore.*  
mantis qualitates, vt pristinam speciem & naturam vix re-  
tineat. Quod sanè potissimū efficit tum diligens confra-  
ctio atque confectio, tum pituitæ oris perfusio, quæ ad alia



*Alimenti in ventrē depulsio.* quoque plurima non modicas facultates obtinet tum oris calor, tum denique tunica eius, quæ ipsi quoque ventriculo continuata est & communis, atrectatio. Mansum iam & ad nutritionem præparatum alimentum, crebra agitatione & motibus linguæ detruditur, idque excipit stomachus via communis per quam illabitur in ventriculum. Est autem hic & cibi & potionis receptaculum: omniæque re-

ctis in interiore tunica positæ fibræ a gula detrahunt, atque eisdem gula ab ore prolestat, perinde ac si dicas ventriculum per gulam quasi per manum ab ore cibos eripere. Hæc porro actio a transuersis villis, qui in externa sunt gulæ tunica adiuuari videtur. Cum enim quippiam siue aridum, siue humidum ab ore depellimus, transuersæ fibræ quæ infra id ipsum sunt dilatantur, quæ autem supra contrahuntur, idque adeo arctè ut inter deuorandum plerumque haustus spiritus, tametsi tenuis est, simul impulsus & adactus remigrare vix possit. Itaque partim ventriculo trahente, partim detrudente gula ciborum fit depulsio. Ventriculi attractionem

*Ventriculi attractio.* incitat appetentia, & iis qui extra modum appetunt promptior celeriorque fit depulsio: cum enim sanæ es immodice dominatur, venter cibos nondum in ore planè confectos

*Ventriculi retentio.* mandentibus etiamnum & inuitis plerumque eripit, ut fæme latrantem se obsonet. Quæ sibi adduxit, sinu suo complexuque recipit: eadē continendi facultate & obliquare fibrarum ministerio includit, complectitur, continet superius subterque, & omni ex parte adeo compressæ ut his circumui & prorsus adhærescere videatur, nec inane quicquam relinquatur, si quidem conuenienter & secundum naturam se habet. Alioqui cibus in tanta capacitate huc illud fluitans, neque lateribus ventriculi coarctatus haudquaquā plenè concoqui posset. Tum igitur pylorum interclusum ac profl obsignatum reperire est, ut non modo arceat crassior cibum, sed ne liquidum ac maximè profluentem elabiatur. Ea profectò ratione concludit cohibetque accepta, ne antè legitimum naturæque præscriptum tempus effluat quicquam patitur, nisi cum aut magno copiarum pondere, a qualitatibus mordentis acrimonia laceffitur. Est autem id

*Coctio ventriculi.* legitimum tempus, quo plenam perfectamque concoctionem absoluit. Hoc interim spatium facultas concoquens cibum omnem mutat & conficit, nullis quidem fibrarum

nu



minutulis, sed tum proprio ingenitoq; calore & spiritu, tum eo quem vt lebeti magno circumiectus ignis, ita & proximæ partes illi inferunt, iecur lienis, cor, diaphragma, vena caua & omentum, quod illius calorem coërcet duntaxat atque continet. Cæterum propria vetriculi substantia concoctionis illius absolutionem perficit, idque non modo vulgaris & notissimis qualitatibus, verum etiam tacita & recôdita proprietate. Itaque his omnibus tanquam ministris adiutus vetriculus primum quidem alimenta in vnum cogit, & alia cum aliis, arida cum humidis confundit, simul verò omnia frangit & exterendo comminuit, vt iam partes omnes quandam substantiæ æquabilitatem adeptæ videri possint. Quæ dum ita exquisitè permiscentur, necessario *Cocctionis ratio.* quum ex mixtionis lege, tum ex affectionis natura mitigantur, & deposita omni qualitatum exuperantia in quandam mediocritatis ordinem adducuntur & recidunt, sitque vniusi modi eiusdemque naturæ substantia, speciem quandam cremoris consequuta. Hoc primum est concoquentis facultatis opus, ciborum in cremorem conuersio, quam & vetriculi & vicinarum partium solo calore fieri credibile est. At verò id concoctio nondum censeri debet, quod talem ars sola plerumque nobis exhibeat, sed duntaxat præparatio quædam ad concoctionem. Posthæc verò cremor hic aptam & accommodatam nutriendo animali qualitatem atque substantiam sumit, tumque perfectè mutatur & conficitur: eaque mutatio & in chylū facta conuersio, concoctio ea est quam definimus. Fit autem hæc non modo vi *Causa efficiens* & ardore caloris, sed etiam tota vetriculi substantia, & in- *ciens* *χρ-ιστος* sita quam diximus proprietate. Sic struthiocamelus ferrum *λίσσας* coquit & exterit, quod nō leo calidissimus, sed ne ignis quidem ardor effecerit: sic fruges aridas & præduras minutæ aues conficiunt, omnesque crudum quippiam subigunt & mutant, quod vix audeat homo attingere: sic coturnix vetriculum coquit & mitigat, nobis prorsus inimicū, inuictum, indomitum, & quod omnem corporis nostri vim, omnes conatus respuit & aspernatur. Quodcunque autem idoneum & conueniens alimentum vetriculus acceperit, id demum vincit atque mutat, omnesq; in id tum qualitates, tum na- *Concoctio quid.* turæ suæ vires confert. Hoc iam plenè coctum tamen in- gratum gustatui videtur, potestate tamen & viribus conue-



niēs est & salutare. Idipsum autem concoctio est, nempe in peculiarem & propriam eius quod ali ur qualitatem conuersio. Aristoteli quidem hæc *ἐφ' ἧς* existit, id est (vt iuniorum nomine vtat) elixatio: est enim in humido facta co-

*Alimenta* etio. Quidam ex veteribus hanc falso corruptioni annu-  
*coeli. n.* nō merant, idcirco alimenta temporis spatio in ventriculo cō-  
*putrescere* mutata putrescere existimantes, quod pristinam saporis o-  
dorisque gratiam non seruent, sed prorsus iniucunda, gra-  
ui molestoque tum sapore, tum odore sensus feriant. At ill-  
parum cognitum habent eam concoctionis salubritatem  
non gustatu, non olfactu, sed virium præstantia & substan-

*Vt vēri-* tæ familiaritate ponderandam esse & estimandam. Eiu-  
*culus chyli* porro quod iam conuenientem & familiarem qualitatem  
*benigni-* est adeptum, portionem quandam sibi arripit ventriculus  
*tate fru-* nam quod in cremore longè optimum est & congruens, in  
*tur.* halitus specie ad se rapit, inque suas tunicas sugendo recondit,  
eis etiam adiungit & agglutinat: ex quo demū fructum  
voluptatēque percipit, & quodammodo saturatur. Ve-

ram hanc esse nutritionem à Galenō quidem videtur pro-  
ditum literis: quod tamen nonnulli de interiore ipsius dun-  
taxat tunica accipiendum intrepreatantur, hancque ex te-  
nuiore benignioreque chyli vapore sustineri: externam ve-  
ro ex sanguine alimentum capere per venas conspicuas e-

*Totū vē-* iocinere in se pertinentes, atque directas. Ego verò vt han-  
*triculū sã* sic & interiorem illam sanguine nutriri duco, neque pasto-  
*guine verè* nem eam quam ex chylo ventriculus capeſſit veram nutri-  
*nutriri.* tionem appello, sed ex qualitatis cognatione & conuenien-

tia oblectationem quandā & satietatē nutritionis æmulant.  
Exanguia (fateor) non pauca animantia, vt conchæ, vt vei-  
mes, succo aluntur, qui veram sanguinis speciem non acci-  
pit: at non protinus existimandū est idipsum in sanguine  
obtingere, quòd nihil quicquam præter sanguinem possi-  
in eorum substantiam conuerti. Quocirca fieri non pote-  
vt chylus proximum sit ventriculi alimentū. Quæ quidem  
mea assertio, ne inanis esse videatur, illa me causa moue-  
quòd dum fœtus vtero continetur, totus ventriculus max-  
imèque interior eius tunica, puro ac sincero sanguine al-  
batur, nullo nimirum tum vsipiam existente chylo. Nun-  
igitur quia cumulatiùs atque perfectiùs is ali postulat, opti-  
ma ratione similiter ex sanguine nutrietur & incrementum  
suu



faum capeffer. Quinetiam offa quę longiore interuallo  
 quàm ventriculus à sanguinis natura recedunt, sanguine a-  
 li fatemur: quanto magis igitur ventriculi membranę san-  
 guinem pro suę naturę custodia requirent? Qui fit igitur, *Quęstio.*  
 inquit, vt cibus ventriculo conceptus, famem & appeten-  
 tiam sedet atque saturet, si is neque ventriculum pascit ne- *Solutio.*  
 que nutrit? Fames quidem & animalis appetentia totius est  
 ventriculi, præsertimque oris eius, tum temporis potissi-  
 mum excitata, quum supra modum exinanita ventriculi  
 capacitate, eius latera collapsa in sese concidunt, conuel-  
 luntque grauitur vicina sibi præcordia, & quum interiores  
 recessus & quasi rugę proprio humore exhausto inarue- *Fames ex*  
 runt. Hoc interim spatium ventriculus tum se suamque capa- *causa fit*  
 citatem implere & quasi sarcire, tum verò succi vtilioris *duplici.*  
 quippiam in interiores illos recessus recondere desiderat.  
 Vtroque autem desiderio eum laborare argumento est,  
 quod modico cibo qui interiorem duntaxat tunicam obli-  
 nat, saturari non solet, nisi ipsa etiam interior capacitas ex-  
 pleatur: quod etiam dominante fame, dum quis cibum ca-  
 pit, non protinus vt hic intrò demissus est, sed aliquāto post  
 satiatur desiderium, quum perutilem succum ventriculus in  
 tunicam rapiens summa cum voluptate amplexatur, sibi-  
 que apponit perinde ac si eo verè aleretur. At certè ea nequa-  
 quam propria est nutritio: sed succus ille vacua tunica spacia  
 reficiens in vaporem fusus & extenuatus ad extremum  
 vanescit: isque sua potius qualitate quàm substantia famem *Ingesti cib*  
 depellit. Famem dico animalem appetentiam: naturalem *bus famē*  
 quippe vna duntaxat sanguinis substantia per ventriculi *sedat ani-*  
 corpus & nō olem effusa, satiare potest, dum in eius naturam *malē, non*  
 conuertitur: cæterum animalem non modo sanguis, sed & *autem na-*  
 quicquid qualitatis cuiusdam suauitate præditum in ven- *turalem.*  
 trem demittitur, compescit.

Vt è ventriculo per intestina & venas mesaraicas in iecur  
 fiat alimenti distributio. CAP. II.

POSTEAQVAM perfectè planèque cibos ventriculus  
 concoxit, isque abundè saturatus est, os infernum cui  
 Pyloro nomen est diducit, alpernatúrque quicquid alimen-  
 ti reliquum est, tanquam redundans ac molestum. *Quam- Expulsio*  
 obrem tum otiosa & feriata continēdi facultate, officiorum *ventriculi*



*Nō agit* vīa vicissitudine expultrix exurgit, quæ transversas fibras  
*ventricu-* contrahens, ventriculum coangustat: atq; iam confectum  
*lus præco-* chylum à se excludit, detruditque per pylorū in intestina  
*gnitione* *quadam.* Cæterum quum sit ventriculus in naturalium instrumēto-  
 rum numero, cautio etiam atque etiam adhibenda est, nu-  
 imprudentes hunc tanquā animal ratione intelligentiāque  
 præditum producamus, quod providentia quadam & cura  
 aliarum etiam partium saluti consulat. Non enim eò ci-  
 bos concoxit, ut reliquis partibus alendis eos accommo-  
 daret, sed dum sinu complexūque eos continet & undique  
 comprehendit, propriæ saluti atque voluptati dans operam  
 necessariò eos commutat. Vnde & idonea cibi portio  
 iam expletus, quod reliquum est tanquam onus inutile  
 se deponit exigitque, non quòd in reliquas partes conferr  
 quicquam conetur, in idque viribus incumbat. Itaque dur  
 sibi providet, & in eo maximè est occupatus, aliis etiam ut  
 litatè & fructum affert, non quidem ex instituto, sed fortu-  
 rò tanquam aliud quippiam agens. Hac igitur via & ratio-  
 ne geruntur omnes ventriculi functiones, si modò intege-  
 est & incorrupta sanitate, nec quorundam iniuriis lacer-  
 tur, quæ vel magno copię pondere, vel qualitatis acrimo-  
 nia stimulent. Quæ sanè quemadmodum & quæcunque  
 posthac traduntur functiones, tum ex quotidianis natura-

*Alimēti* operibus, tum ex viuorum atque mortuorum confectio-  
*per intesti-* per intesti comprobari solent. Quod ergo in ventriculo redundat ali-  
*na depul-* mentum, in intestina protruditur: exceptum autem (neque  
*sio.* enim id trahunt, neque huius gratia fibras rectas habet  
 intestina) confestim præteruehitur, à depellendi facultate  
 quæ in intestinis inest longè valentissima, ad cuius munes  
 functionem utraque tunica fibras obtinuit transversas

*Alimēti* in orbem actas. Quoniam autem multiplex est intestino-  
*distributio* anfractus & flexuosa circuitio, haud ita facile alimentu-  
*ad iecur.* perlabitur. In tanta igitur viæ longitudine, defluentis mat-  
 riæ quicquid coctum est & salutare, potest opportunè in-  
 cur per mesenterij venas transportari. Vix enim fieri pote-  
 ut in tam longo viæ tractu vlla succi portio præterfluat, quæ  
 non ad cuiuspiam venę os aliquando sese applicet, & quæ  
 primum fortè ambitum præterlapsa erit, secundo vel tertio

*Excreme-* vel alio deinceps consequente non arripiatur, succi-  
*tum alui.* queque vel alio deinceps consequente non arripiatur, succi-  
 queque vel alio deinceps consequente non arripiatur, succi-  
 queque vel alio deinceps consequente non arripiatur, succi-



ur, nec raptum fuerit in mesenterij venas, tanquam inutile  
 & superuacaneum in crassiora intestina deiicitur, quò simul  
 & peruenerit excrementi appellationem sumit: honestiori *Excreme-*  
 & inquinato verbo sibi reliquias appellant. Hæ tū astrin- *ta retineri*  
 entibus se intestinis, tum relaxantibus tandem in aluū de- *voluntate,*  
 pelluntur, in quo tanquam in receptaculo residet dum pro- *expelli vñ*  
 uulsentur foras. Alui extremum podex est, quem *σφιγκτηρ naturæ*  
 nusculus ambiens atque circumfundens marsupij modo  
 ntercludit, nec quicquam antè elabi sinit quàm ratio iubet.  
 Dui autem arbitratus imperio hic relaxatus soluitur, na-  
 turaliter quidem expellentibus intestinis, nonnunquam ve-  
 o adiuuantibus diaphragmate & abdomine, excrementa  
 leturbantur. Ex quo planè intelligi potest deiectionē hanc  
 rorsum naturalem esse, retentionem verò voluntariā, quæ  
 olius sphincteris operā completur. Quamquam autē non *Intestina*  
 prius ē ventriculo cibus delabitur, quàm plena & absoluta *cibum cō-*  
 oncoctione sit mutatus, in ipso tamen per intestina transi- *coquere.*  
 u elaborationem etiamnum & absolutionem completam  
 dipiscitur, quòd iners & otiosa nunquam esse possit quæ  
 n eis est commutandi facultas. Simul verò eo transitu at-  
 que prolapsione, vtile quippiam & conueniens intestina su-  
 unt, sibi que apponunt, quo demum (perinde vt de ventri-  
 ulo antè cōmemoratum est) perfruuntur. Ceterum vera eo-  
 um nutritio per venas fit mesenterij, quæ sanguinem ē io-  
 inere reuehunt, quemadmodum eedem vicissim chylum *Chyli ad*  
 omportant. Vt enim arboris tenuissimæ radices ē terra suc- *iecur trās-*  
 um trahunt, ita quæ in quoduis intestinum pertinent vena- *uectio per*  
 um ora, quantum chyli coctum est, & a reliquo cibo secre- *venas me-*  
 um, id omne hauriunt & exorbent: ab hisque venis mino- *senterij.*  
 ibus ad maiores permanat, dum tandē ad iecoris portas se  
 pplicet: ad hanc quippe regionē aditus est & introitus per  
 multiples admodum vias, easque per angustas. Præparant *vena me-*  
 æ quidem chylum iecori, conferuntque quasi rudimentum *senterij*  
 sanguinis, quale in eis per confectiones deprehendi solet, *preparāt*  
 & circo sanè quòd à iecore initium ducunt, cuius proinde *iecori.*  
 naturam referunt & emulantur. Si arteriæ quæ ad intestina  
 eruntur ac pertineant, nonnihil etiam humoris ē cibo alli-  
 iunt, id omninò perexiguum esse debet, quòd crassior il-  
 & succus existat, sintque arteriæ spiritu halituque trahen-  
 o accommodatæ. Qui vnum sensum æstimatorem iudi-



*Cibi ad u* cémque adhibuerit, mesenterij venas ventriculi & intesti-  
*cur distri-* norum nutritioni, non autem succorum distributioni de-  
*burionem* stinatas esse contendet, quod omnes semper rubro, nun-  
*ratione po* quam albo succo confertè videntur: quódque in ventriculi  
*ius quàm* & intestinorum substantiam se figant, neque ad interiorem  
*sensu cog-* capacitatem apertæ sint. Veruntamen quoniam aliæ nul-  
*nosci.* quam via ex intestinis in iecur directè feruntur, per qua  
 alimentum influat, ratio magis quàm sensus conuincit ea  
 etiam ad distributionem accommodari. Existet autem mo-  
 questio non parum difficilis atque ardua, multum & sep-  
 qua sita, per singulasne mesenterij venas tum nutritio tum  
 distributio sit, an potius aliæ ad nutritionem, aliæ ad distri-

*Quelibet* butionem aptè sint & constitutè. Omnes vna sanè & com-  
*mesente-* muni conditione seruitutis vtuntur, nec vlla operè vario-  
*rij vena* tas illas sciunxit: sed singulis vtrunque datum est, tum  
*sanguinè* in iecur chylum transportent, tum vt ex hoc in intestin-  
*continet,* sanguinem refundant: neque id quidem temporum & o-  
*atque chy* ficiorum quadam vicissitudine, sed simul vna eademque  
*lum.* humorum congressione. Quanquam autem eisdem ven-  
 permiscetur chylus atque sanguis, trahentium tamen par-  
 tium naturæ & desideria causa sunt, quod diuersæ diuer-  
 prolecent atque secernant, quemadmodum in alui purga-

*Superio-* res ad di- tionibus, non obscurè fieri deprehendimus. Ad hæc ven-  
*tributio-* sciendum probè est, superiores venas quæ in ventriculi  
*nem, infe-* & gracilia intestina concedunt, minus sanè quàm inferio-  
*riores ad* res humoribus è venis & ex iecore purgandis destinari. Nat-  
*expulsionè* in dysenteria multòque apertius in tenasmo, mordax &  
*magis a-* cris humor in crassiora intestina illabitur, quo tempore plu-  
*rie.* rumque superiora nihil noxæ & incommodi ferunt, sic  
 cocta alimentà continent atque distribuunt, tametsi alui  
 inferior continenter prouocata humorem deiecit. Dum al-  
 mentis nonnihil purgantis facultatis permiscebitur, vt  
 eodemque temporis momento nutritio fiet & infesti h-  
 moris secretio: hic per venas inferiores in aluum detrud-

*Distribu-* tur exigiturque foras, alimentum verò per venas superi-  
*tio attra-* res in iecur raptum concedet. Ad hunc igitur modum a-  
*etione fr.* mentum in iecur perlabitur, trahentibus quidem tum in  
 mesenterij venis, tum verò iecore per venas. Rapiunt aute-  
 id maxime ob conuenientis cuiusdam facultatis commu-  
 nionem, veruntamen aliæ permultæ sunt causæ quæ tran-  
 uectio



unctioni celeritatem addant, vasorum amplitudo, succi tenuitas cum permeandi imperu, & attrahentis facultatis robur. Ex qualitatis quidem cognatione, vinum quàm aqua ocys in corpus assumitur: at substantiæ tenuitas & vis quædam penetrandi, causâ est vt vinum album promptius quàm rubrum & austerum in iecur peruadat, id enim expeditius trahentis vim consequitur. Si distributio, exposita modò ratione, trahendo duntaxat perficitur, quomodo mente concipiemus corporis habitum eiusque venas extra modum impleri: quòd in illo habitu athletico vsu venire comperum est & proditum? Nulla siquidem tum partibus abunde saturatis inest appetentia, quæ trahendi desiderium iniiat aut stimulet. Si igitur non appetunt, neque profectò alimentum rapient. Deinde pars vnaquæque idcirco alimentum trahit, vt eo perfruat: quod si iam plenè fruitur, non est quod noui desiderio pulsètur, nec quòd ad id trahendum sese compareret. Veritatem porrò huius rei impura *Multa aliorum intemperantia illustrabit, qui tanquam gurgites & menta tenues de poculorum magnitudine certant & bibendo nuntatis im-* superant. Quamquam enim multas vini amphoras exsorbent & exsiccant, quæ tamen ab illis depelluntur cibi reliquie, nihilo fiunt liquidiores: argumentum sanè, quicquid *petu in venas permeare.* ini absorbuerunt, in venas id omnino permanasse. Quintiam si tenue ac potens vinum fuerit ingestum, & qui ad eum patent aditus soluti fuerint, nec obstructio distributioni moram & impedimentum vsquam afferat, quale ferè mustum fuerat vixque vlla ex parte commutatum profundè cerneretur. Quòd si aliquis piam omnem huiusmodi distributionē trahenti facultati attribuit, nec vinum quantumvis tenue existimat nisi tractum in venas peruadere, edoceat is rursus & planum faciat, qua ratione còplura medicamenta angustas admodum vias, venasque prætenues subeat, & nullam non corporis partem peragrent? Non liceat ad trahendi facultatē cōfugere, eamque molestè obtrudere, cui nihil hîc loci relictum est. Nulla enim medicamenti cum corporis partibus affinitas intercedit, imò contrà odio peritus insito, tacitisque discordiis plurimum inter se dissidēt, aturæ prorsus infensa. Quamobrem his non excitabitur appetendi, nec denum illius impulsu trahendi facultas surget, quæ illa tã aduersa in venas & corpus alliciat. Cæ.



terum quum illa quoquouersum permeantia, omnia traicere & peruadere medicorum curationes multis iam seculi comprobant: quænam obsecro huius alia potest causa probabilis afferri, quam quod illa aut substantiæ tenuitate, aut alia quapiam vi ingenta sibi, in corporis interiora penetrent? Hoc si est, quid queso obstabit quo minus multa etiam alimenta pretenui substantia aliisque facultatibus valeant, quibus velut impulsæ promptius ferantur ac permanent in corpus? Quum quæ ad mediocritatem & ad satietatem se impleuit, omnemque cupiditatem tum ventris, tum reliquarum partium saturasse creditur, si crudus postridie rursus ingurgitet, an non potius humor in venas se protrudet quam partium vi proleuetur? Si hæc satietatem expluerunt, cur pluribus & immodicis humorum ponderibus sese obruent? At (inquit) ventris ori ingenta vis est appetendi, quæ cum sensu quodam eximio, indigentia atque plenitudinis molestiam percipiat, saturari quidem poterit, reliquæ autem partes eo sentiendi munere destitutæ sunt, quæ quoniam satietate nulla premuntur, naturali quodam desiderio tanquam stirpes, ex venis nullo puncto temporis intermisso alimentum rapiunt, neque fieri potest si materiam suppetit, ut aliquando illæ trahendi finem faciant. Hæc multum videtur delicatior (ut ita dicam) molliorque ratio, quam philosophi vis grauitasque postulat. Si enim partes assidue trahunt, insaturabiliter explentur, estque naturalis earum cupiditas insatiabilis. Hoc verò quid aliud est quam partes perpetuo & insanabili malo teneri? quam morbum cum ingraua valetudine confundere atque omnia perturbare? Buium quidem & diabete affectiones præter naturam vimus, quod assiduo desiderio ad trahendum impellant, quæ vllum agendi modum adhibeant. Similiter igitur & nobis quantumuis benè valentibus, si partes corporis trahendi moderationem non adhibent, debent infirma atque etiam ægra valetudine censeri. Iam vero quod illi pronuntiant partes corporis nullum sensum habere indigentiaque plenitudinis, quem exitum reperire possit æstiment. Hoc fixum atque ratum omnes habent, venas & habitum corporis cum supra modum implentur, plenitudinis morbum veluti potest aliquo grauari: hinc grauissima mala impendere, quæ prospiciens Hippocrates iubet habitum soli

*Subterfugium quorundam.*

*Confutatio multis rationibus.*



sue mora. Hoc & natura sæpe aggreditur, dum onere oppressa & quasi extincta, miris conatibus superuacuum molem per nares per vterum, aut mariscas à se tanquam à ceruicibus depellit. Deinde vero multis antè rationibus corroboratum est, partibus naturalem quendam sensum inesse conuenientis & aduersæ qualitatæ, eoque naturale desiderium incitari. Quod si est, cur non item molesti ponderis atque grauitatis sensus inerit? Iam si quis inest, ut certè videtur, cum ad mediocritatem partes implebuntur, earum cupiditas & naturale desiderium expleri satiarique debet. Quocirca si supra hanc mediocritatem eas impleri contingat, non id solum trahentis facultatis desiderio, sed iis maxime causis quas suprà recensui, fieri necessum est.

*Sanguinis & humorum in iecore procreatio.* CAP. VII.

EX intestinis autem & ventriculo secretus à reliquo cibo succus is quo alimur, permanat ad iecur per quasdam illinc usque ad πύλας, id est, portas, iecoris ductas & directas vias. Sic enim appellant venam in iecoris introitu per amplam, ad quam tenues mesenterij venæ pertinent. Huc totus chylus confectus iam coctusque perlabitur, qui tamen mox rursus dispersus in omne iecur distrahitur. Quas enim venas ad portas natura in vnam coniunxerat, mox rursus in iecoris corpus disiecit, quæ quum tenues & admodum angustæ sint, non facile & celeriter potest succus distributionis impetu allatus per has peruadere. Quocirca is in iecore diu multumque cunctatur & in transitu hæret: estque tarda eiusmodi transuectio loco retentionis & moræ, quæ absolutæ concoctioni necessario debetur. Quum igitur tanta sit venarum per iecur disiectarum exilitas, succus totus ad eius carnem propriamque substantiam proximè accedit, à qua vniuersus usquequaque attingitur. Ob hanc verò moram diutinam, & ob exquisitam in iecore contagionem, chylo per minima quæque distributo, tum celebrior tum integrior sanguinis asciscitur species, quam si ampla capacitate, qualis est aut cordis aut ventriculi, cōciperetur. Ad quod non parum confert quod quæ in iecore sunt venæ, tenuibus admodum tunicis sunt præditæ. Quem igitur chylum ope venarum mesenterij præparatum, & rudi quadam sanguinis forma adumbratum iecur accepit, hunc per eam moram ad

*Iecoris retentionis.*

*Iecoris concoctionis.*

*Caro iecoris  
vis opifex  
sanguinis*

*& quomodo*



& contagionem, vera & expressa sanguinis specie ornat & perficit: cuius operis non quævis illius sine delectu particula, sed quæ duntaxat illius propria est caro atque substantia effectrix est, quanquā reliquæ omnes in id vsum quendam & commoditatem habent. Dum ea caro quæ substantia concretum & coactū sanguinem exprimit, allapsum ex ventriculum sensim enititur in propriā naturam commutare, sibi bique prorsus assimilare (est enim hic scopus vnus in quem vnaquæque particula caloris sui munus dirigit atq; refert primum quidem cressiorem reddit & colore rubrū: quūque iam ad quādam mediocritatem accessit, sanguis verus est & appellatur, tanto à iocineris substantia deficiens, quanto ventris chylum superat. Ex quo percipi potest sanguinis confectionem, nō modo caloris beneficio, sed maxime iocineris ingenita proprietate compleri. Huius proportionem eorum quæ in reliquis partibus gignuntur humorum, lactis, vt seminis concoctionem æstimari velim: vt non alius sit concoctio, quā imperfecta & inchoata quædam assimilatio, seu gradus quidā & aditus ad assimilationem. Genitrici iam sanguinis portionem quādam familiarem ac benignam sibi iecur adiungit, agglutinat & assimilat, non in ventriculus aut intestina chylum, sed nutritione perfectā in illam in propriā naturam conuertens. Reliquam verò sanguinis partem ceu redundantem & sibi superuacaneam, in venam cauam perlabi sinit, à qua in totū corpus distribuitur per venas sanè quā multas, in omnes partes corporis pertinentes. Cæterum priusquam hanc distributionem operatione persequamur, sanguinis procreatione paulo altius repetita, inuestigemus quinam & quales, quotque humorum vnā cum sanguine gigni solent. Multum recens ab viuis expressum coniectumque in dolia cernimus ab innato filio calore effervesce, mutari, & concoqui: hinc superuacane comparere quæ prius quidem confusa inerant, ac tum primum concoctionis vi secernuntur atque secedunt, alterum quidem grauius magisq; terrenum: quod in fundo subsidit facem appellant: alterum leuius magisque aëreum, quod per summa innatat & flos vini dici solet. Simili profecto ratione chylus in iecur transfusus, cū humidus quidam liquor sit, quodammodo feruet & concoquitur, tandemque nonnihil crassum existit, fæci respondens, nonnihil etiam t

vt iecur alatur.

Quatuor humorū ortus & procreatio.



ue & leue flori confimile: hoc bilem flauam dicimus, illud  
 melancholicum humorem. Hęc quidem superuacanea, quia *Bilis tū fla-*  
 unt ad corpus alendum minus idonea, idcirco ſanguini pu *uetum a-*  
 o corporis alimento permisceri non pareat. Quamobrem *tra secre-*  
 atura illa ſegregans, flauam bilem in propriam veſiculam *tio.*  
 iecoris portas conſtitutam, melancholiam verò in ſple *vt flaua*  
 em confert & reponit. Itaq; veſicula proprio ductu & via *bilis in cy-*  
 x iecore bilem flauam attrahit, eamque ſynceram, nec alio *ſim traha-*  
 quoquam humore adulteratam, tum quòd vię anguſtia *tur.*  
 craſſiore illabi non ſinit, tum quòd cuiusmodi attractio ma-  
 timè ex humoris familiaritate & occulta conuenientia in-  
 itetur. Quanquā enim mordax eſt & acris hic humor, veſi-  
 culæ tamen proprioque receptaculo triſtis non eſt aut infe-  
 tus, ſed mutua cognatione iucundus & amicus, ex quo il-  
 a voluptatem & iucunditatis ſenſum percipit. Ceterum eo *Cyſtin al-*  
 laudquaquam alitur, quòd vſquequaue amarus ſit nullo *ſanguine:*  
 benigno ſucco perſuſus, ſed ſanguine quem ſuſcipit per ve-  
 nam conſpicuam ex portis iecoris in ſuum ipſius collum in-  
 tertam. Cum bilis copia ſupra modum turgere ſc *Bilis ad in-*  
 tuat quod ab ſe in inteſtina ſe exigit atque deponit, alque *teſtina de-*  
 ia altera quæ magna ex parte in ieiumum inteſtinum con- *iectione,*  
 endit. Hęc ſecretio tum inteſtina ad celerem reliquiarum  
 iectionem impellit, tum eas ipſas fuluo tingit colore. Lie- *vt lien me-*  
 is porrò parte concava venam gerit à portis iecoris alla- *lancholiam.*  
 am, qua is à ſqualido illo & melancholico humore iecur *trahat.*  
 xpurgat. Hunc enim inſita facultate, qua ſibi gratus eſt  
 eluauis, attrahit & in ſe recondit, per venarum tenuitates  
 iſfundens: aſſidua deinde opera ſummæque adminiſtra-  
 tione hunc elaborat, comminuit, exurit, & in tenuiorem  
 uoad licet ſuccum commutat, ad hanc quidem actionem  
 tum robur innati coloris, tum perpetuam arteriarum (quę  
 illic multę ſunt & ingentes) pulſationem accommodans.  
 Qui in ſplenem allicitur ſanguis cum qui in iocinere con- *Lien quoma-*  
 inetur craſſitudine ſuperat: verum cum in illius venis & *do alitur.*  
 arteriis elaboratus fuerit non vniuerſus, neq; craſſior illius  
 portio, ſed tenuior duntaxat lienis ſit alimentum, & in eius  
 carnē ſenſim illabatur. Id autem, quamuis tenue ſit, nequa-  
 quam tamen rubrum eſt, ſed ſubnigrū lienis colore: quem-  
 admodū qui ſanguis iecur alit craſſus eſt & ruber: ſic enim  
 conueniebat vnumquodque familiari & cognato ſibi hu-



*purgamē* more nutriri. Crassior autem melancholici humoris portio  
*sum lienis* quæ lienis vi nec moliri nec subigi potuit, tanquam ad nu-  
*quomodo* triendum inepta, in os ventriculi proprio ductu quasi eru-  
*mittitur.* Etando eiicitur. Hæc quidem cum austera sit & acerba, ven-  
 triculum attingit & in angulum adducit, ut inde omni-  
 illius actio firmiter sit & validior. Deinde verò in ventris ca-  
 pacitatem relabitur: hinc una cum alimentis in intestina ex-  
 cidit, tandem verò quia inutilis in cibi reliquiis inhæres cur-  
 eis foras propulsatur: non enim denuò in venas & iecur il-  
 linc traducitur, ut neq; flava bilis quæ iam dudum expulsa  
*pituita* alui superuacua infecit. Rursum autem vini cōparatio ante  
*procreatio* oculos exponenda est, si pituitæ ortum atque substantiam  
*& locus.* placet animo percipere. Quod bimestre adhuc est, quan-  
 uis à fecibus & spuma expurgatum, gustatu tamen subtri-  
 dum, austerrimum & astringens deprehenditur, quod crud-  
 partibus visum effugientibus perfusum sit. Has dierum nu-  
 mero vini calor euincit & concoquit, indicio quod vinum  
 anum aut bimum qui degustabit, iam maturatum id, suauis  
 plenum caloris & roboris percipiet. Sic in sanguine à qu-  
 vtraque bilis secreta iam est, crudus quidam humor confu-  
 sus permiscetur, cui per puganda natura nullum instrumen-  
 tum designauit, quod segregari excludique non deberet. Et  
 enim quasi dimidio coctum alimentum, quod manens cum  
 sanguine una rapitur in venas, ut per inedia & cibi pen-  
 riam tempore mutetur & integrè coquatur, fiatque sangui-  
 cōmodus & salutaris. Hæc pituita non quemadmodum dictum  
 supra melancholicus humor aut flava bilis, superuacua cer-  
 feri debet, quum sit ad nutriendum apta: neque prætere-  
 mucos mananti è naribus, neque ei lentæ crassæque pituitæ  
 similis est quæ in ventre & intestinis necessario gigni pe-  
 habent. Hæc enim ventriculi concoctione deficit, ut  
 succus quidem omnino sit, quam autem hinc definimus, ea su-  
 cus est, ex bono & percocto chylo genitus. Reliquas tum pi-  
 tuitæ tum bilis differentias paulò post fusius persequemur.

*Omnes humores singul gigni & ab uno eodēque calore.*

CAP. IIII.

*De natura  
 & lib. fa-  
 cul. 3.*

**Q**UUM tam multiplex sit & varia humorum natu-  
 fieri potest ut omnium una sit procreatio, & ab e-  
 dē calore profecta? Sanguinem autem ex mediocri te-  
 per



peratōque calore nasci, reliquos humores ex immodico, quod ipsum varis argumentis fulcire nituntur, iisq̃ue ab hominum naturis, etatibus, vitæ generibus, ab anni tempore, regione & cœli statu ductis atque depromptis. Ex his enim quæcunq; in calorem propensiora sunt, bilem, quæ in frigus vergunt, pituitam: vt mediocria sanguinem gignunt. Si in hoc procreationis humorum summa causaque tota consistit, quum in vnoquoq; homine calor vniusi modi sit & simplex, vnicus duntaxat humor proferetur. Et cui acrior ille obtigerit, ex quouis sine discrimine tum calido tum frigido alimento, nihil præter bilem gignet. Contrà verò cui natura aut ætate iam acta decursa que calor torpescit, tametsi calidiora erunt alimenta, meram pituitam procreabit. Hæc autem per se & perspicue sunt falsa & inter se vehementer repugnantia, quæ quotidie re & euentis refelluntur: quandoquidem in omnibus tum naturis tum ætatibus, tum cœli constitutionibus, ex quocunque alimento, omnes humorum differentiæ gignuntur in nobis. Dum enim alimentum sanguinis formam commutatione nanciscitur, reliqui humores pariter ortum habent. Itaque quoniam hominis simplex est & eiusdem nature calor, consequens est hanc humorum differentiam non calori, sed alimento adscribendam esse. Atq; vt apertius id explicem, locos eos penitus scrutabor ex quibus argumenta eruuntur. Nihil prorsus communi rerum natura ducitur & consistit, quod non quatuor illa peruulgata rerum primordia quadam mixtionis temperatione compleant: maximè verò quæ alimenta dicuntur ex illorum quadam mediocritate constant. Hinc fit, vt chylus ex alimento factus, quanquam simplex & vniusi modi intuitibus apparet, reuera tamen partium diuersarum mutua permixtione concreuerit, quarum aliæ calidæ sunt & tenues, aliæ frigidæ & terrenæ, frigidæ aliæ & humidæ, vt aliæ calore humorq; excellunt. Quum igitur vnus iocineris calor in tam varium & multiformem chylum agit, quid difficile existimes varios humores inde procreari, quando maximè a naturæ interpretibus proditum est, ab efficiente causa simplici, complura diuersaque gigni, ob eam quæ in materia est dissimilitudinem? Vt simplex omnino nullum potest alimentum aut chyli genus haberi, ita fieri non potest, ne ex grauiissimo quidem morbo, vt omnes chyli partes in vnum

*Expositio,  
aut si ma-  
ius cōfuta-  
tio.*

*vnde di-  
uersi humo-  
res gignan-  
tur.*

*Necessario  
quatuor  
humores in  
nobis gigni*



simplicemque humorem commutentur. Etenim si quis melle, aliis, porris, aut cœpis vescatur & vino meraciore, sitque is calidiore natura & ætate florenti, non ideo duntaxat synceram ex his bilem, quamvis certè multam eam *ex chylo* & feruidum sanguinem suscipiet. Cui iecur temperatum *temperato* natura obtigerit, id ex ea chyli portione quæ temperata sit *intemperato* & mediocri substantia sanguinem, ex calida & tenui bilem *corpore o-* flauam, ex frigida humidaque pituitam, ex frigida atque *mnnes fieri* terrena melancholicum humorem efficiet: omnia quidem *humores* sui generis quendam mediocritatem adepta. Si vero vel *suo genere* alimentum, vel iecur, vel vtrunque in calidum verget, *bilem* *temperato.* lis quidem abundantior efferetur, eaque calidior, quæ admodum & sanguis: & pituitosus, aut melancholicus humor minus erit frigidus: nam vnusquisque humor certa temperamenti latitudine circumscribitur, per quam dinagari potest. Ex melle non modo copiosior, sed etiam calidior bilis quàm ex lactucis progignitur: & cui iecur est calidum plus bilis eiusque calidioris ex simili alimento is coaceruat quàm cui id in frigidum vergit. Est igitur sanguis alius alio calidior frigidiorve, & bilis bile calidior, & pituitosus melancholicusve humor alius alio frigidior, neque suus cuique ad vnguem definitus est gradus. Ex quo intelligitur non omnes quæ in alimento ad bilem aptæ sunt partes, in omnibus eque corporibus in bilem conuertri, nec omnes quæ pituitæ gignendæ sunt, semper in pituitam abire, sed varietatis plurimum offerri, ex efficientis caloris vi & alimentum *bilem quæ* menti materia, quarum iusta comparatio gignendi humores *dòque ab* ris speciem definiet. Rursum non omnem flauam bilem *imbecillo* ab immoderato fieri calore, sed etiam à temperato, aliam *fieri calore* quoque ab imbecillo: ridiculum enim & absõnũ ideatur si quis dicat temperatum aut frigidum iecur nil prorsum bilis habere, nec alimenta frigidiuscula illius quicquam præferre. Quod obiici solet bilem duntaxat fieri à natura, ætate, & regione, & alimento calidiore, non est vsquequaque verum, quòd ab aliis etiam causis proueniat, attamen ab bili maximè redundantia quædam fit & affluentia bilis super mediocritatem: quemadmodum iecur & alimentum si frigidiora sint, pituita superfluet: si temperata, sanguinis erit vbertas: si temperatus calor & alimentum terrenum, melancholicus humor redundabit. Ceterum non simpliciter ex similibus

lib



libus duntaxat causis singulos ortum habere necessitas est, quum omnes (vt dixi) ex eodem chylo vnius caloris beneficio producantur. Iam verò id multis ænigmatum obscuritatibus inuolutum explicare consilium est vt humores quatuor simul & vno eodémque temporis spatio gignantur. Vnus quidem iocineris calor toti chylo equabiliter sese exhibet, in eúmque pari robore & conatu vbique incumbit: veruntamen non eius partes omnes parem mutationis modum subeunt, quòd non similis sit omnium cõstitutio. Hinc accidit, vt qui ex his diuersi fiunt humores, eodem tempore emergant atque compareant. Pituita enim ex frigida & cruda chyli sit portione, bilis ex calida atque tenui, sanguis ex mediocri, melancholicus humor ex frigida atque terrena. Quoniam igitur vnus idémque calor in chyli partes omnes æquabiliter penetrat, easque afficit, quocunque tempore ex mediocri portione sanguinem effecerit, eodem ex calidiore bilem, ex cruda pituitam, ex terrena melancholicum humorem proferet: quum enim omnibus par elaboratio accesserit, tanta necessario consurget humorum varietas. At, inquiunt, pituita frigidior est & crudior, ex hac deinde si perfectius coquatur, sanguis fiet, ex hoc demum caloris vi & exuperantia bilis: sic contendunt necesse esse vnumquodque prius leuiter quàm perfectè concoqui, sic gradatim ad summam perfectionem perueniri. His quidem rationibus vrgent & pungunt quasi aculeis, quas tamen refellere licet. Quanquam enim pituita dicitur sanguis leuiter & modicè coctus, aut sanguinis rudimentum & quasi adumbratio, & quæ vi caloris perficiatur, fiatque sanguis: non tamen contrà necesse est omnem sanguinem parcè concoctum pituitam dici, aut ex hac prouenisse, vt prius pituita quàm sanguinis speciem acceperit. Hac enim ratione quicquid id est quo alimur, siue cibus, siue vniuersus chylus pituita dici deberet, quia nondum plenam concoctionem obinuit. Quinetiam si ex pituita totus sit sanguis, ex hoc deinde bilis flaua, postremò atra, vnus duntaxat humor erit nobis, neque simul complures consistent. Deinde verò quia omnis humor coctione cogitur, crassiorque sit, flaua bilis sanguine crassior euadet, nullus naturalis existet melancholicus humor, si ex bilis ardore gigni debet: nulla addi poterit secernendorum humorum ratio, omnia fun-

*Rationes  
eorum qui  
putant hu-  
mores ordi-  
ne quodã  
gigni.*

*cõstitutio.*

*Nō omnem  
sanguinem  
ex pituita  
fieri.*



ditus euerterentur quæ de illorum ortu & differentiis veterum præceptis stabilita sunt. Non ergo humorum procreationes atque differentiæ ex vnius caloris vi & gradu, aut ex solis qualitatibus, sed etiam ex propria materia æstimabimus, differentia quæ sua est cuiusque humoris propria & familiaris. Alia quæ spectantur dem sanguini, alia melancholico succo, alia bili flauæ sub non modo iecta est materia: neque fieri potest vt ex puro sanguine biles ex qualitate gignatur & prodeat: sed vnumquemque necesse est ex re, sed etiam conuenienti & idonea chyli portione gigni, idque simul & ex materia vnius eiusdemque efficientis caloris opera.  
ria modo.

*Vt sanguis è iecore delapsus per venam cauam in omnes corporis partes diffundatur. CAP. V.*

*Vrina à  
sanguine  
secretio*

**P**OSTEA QUAM succus quem in iecore confici & ortum accipere demonstrauius, à superuacaneis expurgatus fuerit, ruber iam, syncerus in eam venam perlabitur quæ in conuexo iocineris sita, est & caua appellatur. Hoc autem loci aquo & tenui humore sanguis perfunditur quo tanquam vehiculo facile & expeditè in graciles & perquam angustas tum mesenterij, tum iecoris venas permanat. Hic humor quoniam alendo corpori minimè est accommodatus, perfunctus iam illo vehendi munere, & ad reliquum deinceps inutilis, è iocineris conuexo secernitur & trahitur in renes: vnde mox profunditur in vesicam. Idcirco enim venæ caue vtrique renes affident, mox subter iecur posite vt expeditiù sceleriusque id muneris obeant. Ceterum non omnem cum humorem proliciunt, propterea quòd non nihil illius retineri conuenit, quo reliquus sanguis per venas in omnes partes corporis pertinentes traducatur. Itaque renes per ductus venarum emulgentium vrinam eliciunt ad id quidem incitati mutua & communi qua inter se conueniunt familiaritate. Per amplam eam ductuum laxitatem fieri vix potest, vt sincera illa atque pura trahatur, sed cum ea tum flauæ bilis plurimum, tum sanguinis humiditas tenuioris non modicum fertur. Vrina quidem & quæ cum tenuior est bilis, potest per exiles transitus qui sunt in tunnic succingente interiorum rerum capacitatem elabi profundique in vesicam: at sanguis, nempe illis crassior, inibi conservatur, qui dein roris modo fusus renibus primum apponitur, hinc annectitur, demum assimilatur, & in eorum si-



stantiam faceffit. Vrina quum præ longis validisque ducti- *Vrina in*  
 bus è renibus in vesicam depulsa fuerit, retro cõmeare non *vesicâ pro*  
 potest quòd obliqua sit ductuum in vesicam insertio. *Coa-*  
*fusio.*  
 ceruatur autem illic & continetur vt proprio receptaculo,  
 ne continenter & intempestiuè eam reddere cogamur.  
 Quum vero illius influxu vesica iam turgescit, aut acrimo- *Vrina m*  
 nia ad illam reddendam impellitur, cõtractis quas in se cõ- *sio.*  
 tinet transuersis fibris, urinam propellit: idq; simul relaxa-  
 to ex rationis præscripto eo musculo qui in orbem agitur,  
 & qui tanquam custos aliquis in ceruice positus, inhibet ne  
 sponte proprioque impetu profluat vrina. Qui in abdomi-  
 ne sunt muscoli non parum eam expulsionem adiuuant,  
 potissimum dum ad inum ventrem constricti vesicam in-  
 trò protrudunt & impensè contrahunt. Quin & musculus  
 ille in ceruice custos, dum sub finem emissæ vr. næ se com-  
 primit & coarctat, omnes quæ in ceruice sunt reliquias ex-  
 primit, maximè vero quum eæ aut acrimonia aut arenis  
 molestæ sunt & graues. Vesicam vrina non alit, sed sanguis *Vesica v*  
 qui per peculiare venas vtrinque in illius ceruicem infer- *de alatur.*  
 tas influit, quemadmodum sanè tum vterum, tum bilis folli-  
 culum nutriri constat. Hæc est omnis viscerum inferiorum  
 nutritio, & superuacaneorum secretio: nunc quæ reliqua *Venarum*  
 sunt simili compendio persequamur. Quando iecur qui- *usus in*  
 dem sanguinis officina atque principium est, è quo tan- *corpore*  
 quam è fonte alimentum defluere & in omne corpus dif-  
 fundi conueniret, vt iustitiæ quadam mediocritate sanguis  
 unicuique parti conferretur, venas inde tanquam à fonte  
 riuulos sanguinem delaturos deduci par erat. Hæ etenim  
 si defuissent, quæcunque iecori viciniores sunt partes, exu-  
 perantis sanguinis copia obrutæ mergerentur: quæ verò  
 longiore interuallo distant, ab hoc destitutæ penuria lan-  
 guerent & extabescerent, quippe ad quas hic minimè per-  
 maneret. Quemadmodum igitur qui hortum aliquem sum-  
 mo artificio irrigare conituntur, ab ipso fonte aut ab am-  
 plo quodam riuo tubos complures, tum magnitudine, tum  
 spatiis discretos, in omnes horti partes deducunt, sic existi-  
 mantes humorem quocunque trahi commodius & conse-  
 qui posse: ita profectò per venarum productiones è iecore,  
 partes corporis omnes iusta sanguinis mensura perfundun-  
 tur. At non vt aqua per riuulos, sic per venas sanguis sua *Quib' v*



*ribus sanguis per- meat in venas.* sponte & impetu perlabitur: sed is tū iecoris vi expellitur, tū à propinquis venę partibus attrahitur, quę deinde in alias proximè consequentes extrudunt: ad huncque modum pellentibus quidem prioribus, trahentibus vero iis quę deinceps subsequuntur, commoda fit sanguinis in extremas corporis partes distributio. Huc non parum momenti afferunt proprię singularum partium vires, quę naturali appetitu incitatę, id ex preterlabente sanguine prolestant, quod sibi tota substantia familiare est atq; iucundum, idq; proprio venę ductu ad se pertinente. Quę inter venas media interponuntur spatia, quanquam ductus non habent

*Ut sanguis illabitur in carnē & alias partes.*

*li. 2. de gē. animal. c. 4.*

*Sanguinē in venis perfici maioribus.*

*Ut ex sanguine quatuor fiāt humores secundarij.*

in se directos, alimentum tamen suscipiunt, nec præparce, ut aliquis putauerit, sed abundanter: id autem halitus specie per tenues occultosque propinquarum venarum transitus, tum incidit, tum rapitur. Non enim ex solis vasorum finibus & osculis, verum etiam, ut author est Aristoteles per quęquę angusta venarum foramina alimentum effluit & illabitur in carnem in aliąsq; particulas. Distributioni huius non prius finis erit, quàm in omnes corporis particulas nutrientis substantię qualitas perlata sit. Verum hoc interini temporis spatio venę maiores quem in se continent sanguinem (nunquam enim otio perfruuntur) multò exquisitius eleborant & conficiunt, idque aut insita sibi vi & facultate, aut ea quam à iocinere illapsam acceperunt: id enim communi medicorum consensu firmatum est, sanguinem in venis summum perfectionis gradum adipisci. Sanguis autē simulac è venis amplioribus in angustiores, quę unicuique parti natura dedit, attractus quasi derivatione quadam exciderit, omni tum qualitate tum proprietate cunctantis particulę sensim perfunditur, eąque commutatione partis naturā assumens, fit primus humor ex quatuor secundariis quos antè commemorauimus. Dehinc vero per oscula aut cæca exilium venarum foramina, roris modo multiplici lapsu & erratico in omnem partis substantiam influit, pērque omnia spatia diffusus combibitur: fitque tur vera istius humoris appositio, quem non ineptè qui rorer appellauerit, quanquam non aquę similis est, sed superior paulò crassior. Appositus iam hic continenter assiduo partium calore conuertitur, concoctione cogitur crassiorque fit: deinde vero coactus parti agglutinatur & adhærescit: hic tertius humor ex secundis, qui partis tū qualitatem



tum temperamentum nondum autem perfectam substantiam attigit. Ad extremum verò naturæ vi & vniuersa partis substantia ita cōcrescit, ita mutationem subit, vt ei demum perfectè & vsquequaque assimiletur. Hoc opere quod veram nutritionem perhibemus partis substantia quædam sit carnosæ, quam in secundariis humoribus loco quarto collocauimus. Itaque sanguis vt primùm in pusillas partium venas adductus fuerit, sensim mutatione ad illarum substantiam & temperamentum accedit, dum perfectè assimiletur, & ex toto expressæ naturam referat, idq; nutritione quæ omnis concoctionis est finis & summa totius functionis naturalis absolutio. Quocirca sanguis qui ossa, cartilagines, vincula, membranas, & neruos est nutriturus, *Vt ex sanguine sensim fiat nutritio & assimilatio.* quodammodo (inquit Actuarius) in angustarum venarum extremitatibus iam albescit. Quum verò inter illarum partium fibras atq; in media spatia illabitur, plenius sanè conuertitur, & quandam partis similitudinem gerit. Sic quæ in ossium cauernulis est medulla (hæc enim, non autem quæ in maioribus capacitatibus concreuit, ossis est proximum alimentum) perspicuè iam ad ossis naturam accedit: cartilaginem mucosum simile quiddam circumfundit: vinculis, membranis atque neruis lentus quidam humor circumiectus conspicitur. Tale autem est proximum cuiusque alimentum, quod quidem appositum iam est: deinde verò plenius confectum calore coactumque parti agglutinatur & adhæret, in eiusque naturam tandem facessit, idque propria partis vi & facultate, quæ propriè assimilans est, & aliter appellatur. Hæc alia est in ossæ, alia in neruo, alia denique in aliis, vt sua insit cuique peculiaris. Simili prorsus ratione totidemq; interpositis mutationibus caro alitur, non modo ea quæ musculorum, sed & quæ iecori & quæ reliquorum est viscerum. Quum enim sanguis è venarum oculis in carnem incidens ei apponitur, calore mutatus similem parti substantiam sumit, nec fieri potest quin medio fere mutationis tempore crassior iam factus ei affigatur & adhærescat. Cæterum in hæc multo celeriores fiunt mutationes, vt idcirco vix vllò sensu percipi possint, vixque fieri videntur. Carni enim proxima est sanguinis substantia, vt mox leui facta mutatione ali possit: non sic autem ossa, cartilagines, vincula & membranæ, vt à quibus sanguinis

*Caro citius alitur quam alie partes.*



*Et vena* substantia longius abcessit. Non dissimili ratione nutriuntur venæ & arteriæ quæ quanquam proximum in se sanguinem continent, quo aluntur, hunc tamen non possunt leui momento in se conuertere: sed quæ portio tunicis proximè assistit, primum commutata albescit, moxq; tâquam ros in angusta foramina venæ aut arteriæ rapitur, quibus penitus apposita crassiorque facta annectitur, tandemque assimilatur.

*Quot concoctionum genera, quæ cuiusque proprius sit humor quod excrementum* CAP. VI.

**F**UNCTIONVM igitur quæ natura duce ac magistris administrantur, summa atque suprema nutritio existit. Hæc autem à natura fit, quæ spiritus calorisque appulsu & opera alimentum assidue exagitat: id enim est tanquã subiecta materia in qua versatur, & in quam vires exercet suadum plenè & omnino in corporis substantiam fit conuersum. At non derepentè sed longa continuatâque rerum serie fit ea conuersio: multorum enim operis concurrentibus variè commutatur, expurgatur, in omne corpus distribuitur, huicq; ad extremum assimilatur. In ea longa distributione multiplex incidit concoctio, varij gignuntur humores, diuersa item superuacanea. Itaque assumptum alimentum quanquam ubiq; mutatur, & omni corporis loco conuersionem subit (quandoquidem vnaqueque corporis particula proprio calore in id incumbit, & quasi culturam subgendo adhibet) non tamen ubicunque sit, concoqui id re ac merito aliquispiam dixerit. Non enim quauis vel leuissima alimenti mutatio, qua id aut exteritur, aut molitur, aut odore saporeve mutatur, sed duntaxat quæ à naturali calore fit in alimento perfecta substantiæ conuersio, concoctio existit. Quæ perfecta futura est concoctio, haud quodam exiguo breuique tempore, sed mōra & cunctatione quadam absoluitur. Quocirca firmum ratumq; esse debet eo duntaxat loci hanc fieri, ubi alimentum diu multum hæret, & vis illa cōtinendi valens est, simulq; concoquendi facultas copioso circumfluit & abundat calore. Hoc autem tribus tantummodò locis cōcessum videmus, e quibus etiam triplex existit concoctio, prima in ventriculo, secundam iocinere, tertia in singulis particulis. Sua quaque ante

*Perfecta  
concoctio  
non ubiq;  
fit.*

*Triplex  
concoctio.*



dit præparatio, suâque sequitur absolutio, suum cuiusque  
 alimentum tanquã subiecta materia, suus genitus humor, *Primæ co-*  
 suumque excrementum. Itaque prima omnium est chylo- *ctio vtri-*  
 sis, quæ in ventriculo magna caloris vi perficitur, vertiturque *culi.*  
 multiplex & varium alimentum in quippiam vnius substan-  
 tiæ, candidum id quidem & prissanæ cremori persimile.  
 Huius præparatio quædam prægressa est in ore, qua non at-  
 teritur modo & molitur cibus, sed & leuem conuersionem  
 subit, qualem manifestò cernimus in subrubro vino, quod  
 paucò momento ore conceptum tum ardorem tum ru-  
 borem deponit. Eius autem absolutio in intestinis est, quæ  
 ipsa modicam concoquendi more ventriculi vim obtinent.  
 Quanquam enim è ventriculo valente & cui integritas est  
 valetudinis, nihil prorsus excidit quod non plenam conco-  
 ctionem accederit, si quidem ad hanc aptum erat: quoniam  
 tamen innatus partium calor nunquam otiosus conquiescit,  
 necesse est, quæcunque in intestina illabuntur, perfectius  
 quodammodo mitigari & concoqui. *Secunda in*  
 celebratur in iocinere, *αἱματώσις* Græcis appellata. Hæc *iecore.*  
 enim chylus è ventre haustus, propria iecoris vi quæ in eius  
 substantia potissimum insidet, in veram sanguinis speciem  
 conuertitur, quam à chylo constat non modò colore, sed  
 etiam vniuersa substantia planè diuersam esse. Hic sanè ad-  
 umbrationem quandam in venis mesenterii prius accepit,  
 in quibus iam ruber conspicitur, perpolitur verò in vena  
 caua aliisque maioribus, in quas è iecore lapsus confluit. Vi-  
 res enim habent venæ non solum continendi distribuendique  
 sanguinis, sed etiam concoquendi, hasque à iocinere ori-  
 ginis suæ principio & quasi fonte, quemadmodum à ventri-  
 culo intestina, mutuantur. *Tertia in*  
 singulis, qua appositus adiectusque sanguis iam à priore na- *partibus*  
 tura deficiens, in idoneam alendæ parti substantiam con- *singulis.*  
 uertitur. Hæc rudimentum quoddam & primordium capit  
 in venis exilibus, in quibus antè diximus sanguinem à par-  
 tis natura & calore iam mutari: eius autem absolutio est  
 perfecta assimilatio atque nutritio, omnium concoctio-  
 num finis. Priores duæ concoctiones in communem totius *Duæ co-*  
 corporis commoditatem & usum comparatæ sunt, ac ter- *ctiones co-*  
 ra peculiaris est, & iam parti cuique sua: neque hanc iccir- *munes sūt.*  
 o pars vlla parat & molitur vt alteri cuiquam parti, sed vt



non est  
milibis.

Prima cō-  
coctionis  
quis humor  
quod ex-  
crementū.

Secundæ  
humor &  
excremēta

Tertia co-



tionis opus & utilis succus est vniuersum eorum humorū *tionis hu-*  
 genus, quos aliquando diximus secundarios appellari, in *mores &*  
 quorum ordine eū primum collocauimus, qui in exilibus *excremēta.*  
 est partium venis, secundū qui tanquā ros in partes influit  
 isque apponitur; tertium qui affigitur; quartum qui iam  
 n partis substantiam concedit, ei que assimilatur. Huius qui-  
 lem superuacanea sunt, quæcunque vaporis specie sine  
 ensu per cutis spiracula exhalantur, & quæ paulo crassio-  
 a sordium strigimentorumque specie cuti extrinsecus ad- *Qui, sudo-*  
 ærescunt, & sudores qui tanquam reliquæ sunt serosi hu- *res sūt na-*  
 noris illuc euecti, & tenui bile perfusi. Hi enim si corpus *turales, qui*  
 atens, nec cutis densa est, plerunque modicè erumpunt, *minus.*  
 lque sponte & naturaliter. Qui verò per se extra modum  
 manant, ab humore quodam inutili præter naturam fluunt,  
 eque possunt inter naturalia excrementa referri, vt neque  
 uris, neque saniei, neque tuberculorum eruptio. Rursum  
 ui à manifestis causis, vt à balneis, ab immoderata exer-  
 tatione, ab æstu fiunt sudores, non modò hoc excrementi  
 enus, sed utilis quoque humoris, nonnunquam & tenuioris  
 nguinis quippiam proliciunt atque dissipant. Istæ qui-  
 em superuacanea sunt communia, & quæ ab omnibus *Que partis*  
 articulis promiscuè dimanant, maxime à musculis & ab *cuiusque*  
 iis quæ extrinsecus circumiectæ sunt partes. Præter hæc *sunt excre-*  
 ia quædam in conspectum se dant, sua quibusque parti- *menta.*  
 is peculiaris, quemadmodum pili & ungues partium so-  
 larum sunt excrementa, renum autem & vesicæ ea quæ  
 in vrinis redduntur, lienis quod in os ventriculi refundi-  
 r, pulmonum sputa quotidiana, cerebri excrementum  
 id, quod tū per palatum tum per nares defluit & emun-  
 tur, *ἔλεννα & μύξα*, id est, mucus, aut *κέρυζα*, id est, destilla- *Mucū na-*  
 solet appellari. Id enim ex cerebri nutritione tanquam *rium aut*  
 utile relictum est, retinetque quandam illius constitu- *ventriculi*  
 mem frigidam atque humidam, quumque ex vniuerso *pituam*  
 rebri corpore in amplos eius ventriculos abundantius *non esse.*  
 ngestum fuerit, tum demum illinc per palatum & nares  
 igitur. Quanquam autem id pituitæ temperamentum  
 cepisse videtur, nequaquam tamen verè pituita est: hæc  
 ippe in solo iccore gignitur, & in vriliū succorum nu-  
 tro censetur: illud cerebri planè excrementum est: hæc  
 test in sanguinem concoctione conuerti, illud nuq-



quam, sed caloris vi siccessit & in tophos cogitur. Huius speciem præ se fert ea quæ in ventriculo & in intestinis gigni procrearique solet: pituita enim non est, sed ne succus quidem omnino: concoctionis autem primæ cruditas est, quæ euinci non potuit, vel ex cibi crassa & tenaci natura, vel ex ventriculi intestinorumque imbecillitate concrefcens. Quum etiã exanguis membranosaq; sit ventriculi & intestinorum substantia, necesse est & propria illorum excrementa (scx enim alui commune excrementum est) alba, frigida lentæque inueniri.

*De sanguine, ut que is consistat in venis. CAP. VII.*

*Sanguine* **L**ICE T E iecore erumpens sanguis in venas, ab omni  
*nō esse sim-* **L** superuacaneo humore purus expurgatūque sit, non ta-  
*plice mul-* **L** men simplex is omnino est ac vniūsmodi: sed ex variis eum  
*ris demon-* **L** substantiis constare demonstrat tum ortus nostri tum alen-  
*stratur ra-* **L** darum partium necessitas. Harum enim alia calidior perci-  
*tionibus.* **L** pitur, frigidior alia, rursus alia mollior, alia durior: quæ ut  
non omnes ex eadem similique substantia nasci, ita nec ead-  
dem nutrirī sustentarique possunt. Seminis è quo gignimur  
materiam palam est non prorsum vnius esse modi, sed in ea  
partes consistere varias, adhiberi que crassiorē portionē  
solidis, humidam mollioribus, calidam calidioribus, fri-  
gidamque frigidis. Et quum deinceps corpori partes alun-  
tur ex sanguine, singulas ex simili quadam & idonea mate-  
ria nutrirī & increscere, ut idcirco non simplex, sed mixtu-  
atque compositus etiam in ætate prouectis, sanguis appa-  
reat. Quomodo enim partium naturæ tam variè & lon-  
gissimè à se dissidentes, ex vna eademque prorsus materia  
commodè vitam suam tudentur? Semina in terram proie-  
cta, itēque stirpes non vno omnes alimento sustinentur  
sed alia dulcem è terra succum, alia salsum, amarum alia  
denique vnaquæq; quod sibi familiare est & amicum pro  
alimento haurit, à quo si fortè destituatur, mox extabescit  
& emoritur. Tantūne in stirpes beneficium atque priui-  
legium natura contulerit, hominibus negauerit? In tan-  
immensa hominum & temperaturarum varietate, omnes in  
eodem similique cibo gaudebunt? Si non omnes vna cib-  
substantia æquè seruat ac sustinet, neq; profecto tam mu-  
tis 8



ris & variis partibus quę in nobis sunt alendis, simplex vnũ atque purum succi genus satis esse potest. Itaq; sanguis qui ē iecore emerſit, maioribꝫque venis concluditur, exquifite vnus & purus eſſe non poteſt. Id verò apertè in eo conſpici- tur, qui ſecta vena ex integrè ſano corpore ſit emiſſus. Nam præter ſerum in reliquo quod concreuit partes ſpectantur, planè diſſimiles: alia quidem tenuis, ſubruba ac feruida per ſumma innatans, alia in imo craſſa, ſubnigra ac verè terre- na, alia medio ſitu in iſtarum mediocritate conſiſtens, per quas & quarta quædam portio crudior effuſa eſt. Quicquid in hac concretione cernitur, medici iuxtà ac philoſophi ſanguinem appellant, qui comuni ſentētia omnes corpo- ris partes ſolo ſanguine nutriri, id eſt, iuſta quatuor ſucco- rum commoderatione, pronuntiant. Quid igitur (inquiēs) *Obiectia.* vitioſūmne fuerit ſanguinem puriſſimum in nobis contine- ri? Si enim debet is ex variis partibus ad nutriendum con- ſtare, videtur non eſſe procurandum vt purus atque ſynce- rus in nobis gignatur, ſed alimentorum vſu varij ſucci erunt in nobis accerſendi. Eſt hoc (ſateor quidem) neceſſe, verun- tamen non idcirco quærenda ſunt alimenta, quæ varios il- los procreent, ſed omnes ex optimo & puriſſimo quoque procedunt: vixque illa viuendi ratio & facultas efficit, vt ſyn- cerus ſanguis in venis coaceruetur, qui tamen ſi talis conſi- ſtat, nihil incommodi quicquam eſt allaturus. Porro autem quicquid illud eſt in venis contentum, quod in partium cor- poris ſubſtantiam faceſcere debet, ſanguinem id perhibe- mus. Hoc quidem diſcrimine à cæteris ſeiunctum humo- *Proprie ſc.* ribus, quòd ē venis ſiue foras, ſiue in ventrem, ſiue in veſi- *guinis nota* cā, ſiue in vterum, ſiue in inteſtina, ſiue in thoracis ſpaci- um, ſiue in aliam denique capacitatem excidat, concreſcit in grumum, quod cæterorum humorum nulli eſt con- ceſſum. *Sanguis o-* Proxima autem & continens concretione causa, fibræ eæ *mris cõcre-* ſunt, quas cunctorum animantium ſanguis confuſas in ſe *ſcit ob fi-* continet. Neque enim ceruos, neque damas de hoc nume- *bras quas* ro (vt Ariſtoteles fecit) auferam & excludam, nimirum in *habet.* quibus iugulatis etſi non ſummè, coire tamen ſanguinem videmus. Quod ſi à concretione alienus omnino is foret, nec corporis alendi, nec in ſolidiorem ſubſtantiam ſe con- uertendi vim & poteſtatem haberet. Ita vero accuratè dili- gentérque ſanguini confuſæ ſunt fibræ, ita perturbatæ, ut



hil vt sensus in calido etiam nunc sanguine possit percipere, nihil vt in eo qui iam frigore coruit & congelauit. Verumtamen seiungi hæc, separarique hac ratione consueuerunt, si vel calens tepidusque sanguis per linteum transfundatur, vel crebra agitatione bacillo manûve concutiatûr dū refrixerit, quomodo solent mulierculæ suillum præparare. Quin etiam quū incisa in malleolo saphena, sanguis, vt mos est, in peluim tepētis aquæ profunditur, mox vt hæc refrixerit & ad exiguum tempus cōstitit, tota tenuiore sanguinis portione tingetur, ad fundū autem delabentur fibræ illæ prorsus coherentes & albæ: quæ quamplurimos specie quadam assimilata pituita in errorem induxerunt. Hæ quotiescūq; exemptæ detractæque fuerint, reliquus sanguis & à concresecendi ratione in quā sua sponte ferretur, & à nutriendi præstatiā longissimè distabit. Fibras quidem chylus prima concoctione contrahit è ventriculo, qui ferè totus quū neruosus sit, suā illi substantiā quadamtenus inapertit, qualem obtinere videmus tum eorum plurima quæ vomitione redduntur, tum propria vetriculi intestinorumque excremēta summe nimirū pituitosa ac lenta, illapsus dein chylus in iecur veram sanguinis substantiam coloremque adipiscitur. Itaque concresecendi vim sanguis habet è ventriculo, cuius errore corpus omne quasi atrophia plerūque extabescit, sanguine fibris destituto. Hinc non paucos cernimus macie confectos, quibus tamē sanguis copiosus inest, isque bene tempe-

*Vena sanguinem conseruat, ne concre-  
scat.* ratur: alios optimum corporis habitum & carnis molē consequi, licet sanguine consent calidiore. Maxima igitur & admirabilis in sanguine facultas, sed & magna vis est vena-  
rum, quæ conceptum sanguinem coire nunquam sinunt nisi fortasse ex rara quadam & abdita morbi causa, ex qua vidimus quempiam, post diuturnū lāguorem de vita exisse, cui sanguis vniuersus in venis concreuerat, adeò vt demicoralli modo fruticans illinc eximeretur: Non igitur, quem admodū Aristoteles affirmat, conseruandi sanguinis facultas in venis est ex caloris tepore, quum & reliquum corpus omne tepescat, sed ex ingenua quadam vi & familiaritate quæ profecto efficit, vt hæc naturalis & legitimus locus sin sanguinis. Huius apertum id esto indicium, quod in mortuorum venis refrigeratus etiam sanguis non concreseat quem tamen in viucentium intestina, aut in ventriculum a-

vel



vesicam irruentem, tepor à concretionē non præsuar.  
 Quicquid igitur venæ concludunt & intra se cohibent, siue  
 crassum id atque nigrum sit, vt liquidā picem repræsenteret,  
 siue flauum, siue prorsus album aut liuidum, cuiuscunque  
 demum substantiæ sit aut caloris, si ex his profusum mox  
 durefcit atque coit, id vniuersum sanguinis appellatione  
 complectemur: quanquam non omnis huiusmodi secun-  
 dum naturam esse, & vitio carere existimandus est.

*Sanguinem in venis, non trium, sed quatuor humorum permi-  
 sione contineri, quorūque eius sunt differentia.*

## CAP. VIII.

QUALISCVNQUE autem is fuerit, chymus, id est, suc-  
 cus appellatur, qui interdum bonus est, vt in euchy-  
 mia; interdū malus, vt in cacochymia, & vtriusque quo-  
 q̃iam in partium substantiam effusus fibrarum vi concrefcit  
 atque coit, alere dicitur. Sed bonus, qualis in bono atque etiā  
 in athletico habitu consistit probè, malus verò vitiosè, vt  
 in vtroque ictero, in leucophlegmatia. Qui porro bonus ac  
 audabilis est sanguis, ex partibus constat & substantia &  
 emperamento & colore varius. Has bonos succos appel-  
 ant, quibus ex quadam temperamenti affinitate humorum  
 iperuacuatorum nomina sunt indita. Nam sanguinis pars  
 enuissima calidissimaque bilis etiam appellatur: melan-  
 holicus succus, pars que crassa frigida siccaque est, pituita,  
 quæ cruda nempe frigida est & humida: sola verò ea quæ  
 tum substantiæ tum qualitatum mediocritate quadam con-  
 inetur, peculiari sanguinis appellatione notatur. Non de-  
 uerunt qui sanguinem vniuersum existimauerint non ex  
 quatuor, sed ex tribus duntaxat permixtis succis constare,  
 nempe ex pituita, & bile tum flaua, tum atra. Hi non aliud *Ratio nes.*  
 esse sanguinem putant, quàm trium succorum mediocrem *eorum, quæ*  
 & commodatam permissionem: neque præter hos quar- *dicunt san-*  
 tum sanguinem purum in venis contineri, sed ne cogitatio- *guinem es-*  
 ne quidem percipi contendunt, hac potissimum ratione, *se triū hu-*  
 quod scorsum tres humores positi sunt, sanguis autem pu- *morum per-*  
 us nullus extat. Addunt sanguinem dum corrumpitur, in *mixture.*  
 res eos omnino humores conuerti, neque sanguinis quic-  
 quam scorsum manere. Cum igitur tres hi succi æquabili-



ter aucti sunt, sanguinem per id temporis dominari ferunt: sin inæquabiliter, eum duntaxat qui reliquis est superior, a quo tum sanguinem aut pituitosum, aut biliosum, aut melancholicum dici volunt. Simillimam demum in lacte rationem haberi, quod tribus duntaxat substantiis contine-  
*Cōfutatio* tur, sed totum quod ex iis tribus idoneè temperatis consti-  
 tit, lactis nomen sibi assumere. At verò si partes chyli in-  
 tentis oculis & animo cernemus, & eas tum ex substantia,  
 tum ex qualitatibus coniugationibus spectabimus, non mo-  
 dò tres, sed quatuor fient earum differentie, ex quibus qua-  
 tuor etiam succi prouenient. Quinetiam si partium corpo-  
 ris, quas hi nutrire debent, varietas perpendetur, ut quædam  
 se offerent, ad quas tres reliqui humores accommodari pos-  
 sunt, ita quædam etiam deprehenduntur calidæ & humidæ  
 ut caro, quædam temperatæ ut cutis, quæ non nisi puriore  
 sanguine nutrirî possunt. Quocirca necesse omnino est  
 præter tres reliquos succos, purum sanguinem etiam in ve-  
 nis haberi, eumque longè reliquos multumque superare.  
 Inepta igitur & iniqua censerî debet sanguinis cum lacte  
 collatio: nec dum sanguis corrumpitur, vniuersa eius sub-  
 stantia in bilem tum atram tum flauam facessit, sed etiam  
 pars quædam manet, aut nondum corrupta, aut corrupti  
 sanguinis speciem ostendens. Itaque qui intra venas gran-  
 diores coërcetur, quatuor illis succis perfunditur, sed e-  
*Quatuor*  
*humorum*  
*in sangui-*  
*ne propor-*  
*tio.*  
 proportionem, ut in temperata & mediocri constitutione pu-  
 rus sanguis multum antecellat, cæterisque præstet: ab hoc  
 deinde pituita, quia dulcis est, potestque in sanguinem cor-  
 uerti, & compluribus partibus nutriendis est necessari-  
 Tertio loco est melancholicus succus: omnium autem pau-  
 cissima est flaua bilis, tum ob nunc commemoratas ratio-  
 nes, tum etiam quòd illius quàm bilis receptaculum capi-  
 cius & plenius deprehenditur in nobis, quòdque ex ver-  
 sectione, si sanguis assuetur, plus subsideat lutulenti, quàm  
 per summum innatet biliosi. Ea quidem est quatuor su-  
*Non esse*  
*sinceros*  
*humores in*  
*venis.*  
 corum in sanguine permistio. Cæterum id nondum sa-  
 liquet, sintne ij veri humores, & quales in suis conceptac-  
 lis puros esse intelligentia sensuque comprehendimus, an  
 ad illorum duntaxat speciem atque similitudinē accedunt.  
 Magna quidem & controuersæ plena disputatio, quòd d-



facile sit intelligere, vt humores puri ac veri consistent in venis. Etenim quæ (verbi gratia) propriè verèque bilis dicitur, vsquequaque lutea est & prorsus amara, ad corpus nutriendum neutiquam habilis & accommodata, nimirum quæ ne propriæ quidem vesiculæ, à qua ingenti sensus voluptate allicitur, alimentum sit. Eius quippe substantia supra omnem sanguinis est mediocritatem, atque adeo à nutriendi benignitate desciiuit, vt nulla caloris efficientia, nulla concoctionis præstantia vnquam possit in familiarem atque alimentariam reduci. Nec est quod dicat quispiam, non hanc synceram & puram, sed sanguini permistam corpus nutrire. Si enim omni substantia totòque genere alimenti rationem excessit, quoquo modo benigniorum temperatione perfundatur, integram omnino pristinamque naturam reseruabit, atque benigniora fortassis in corporis substantiam faceissent, illa certè nunquam: quemadmodum neque lapidis aut ferri puluis tenuissimus, quāquam cum pane est accurate subactus, nutriendi vires consequitur. Quocirca bilis ea quam in sanguine atque in venis teneri fatemur, vera haudquaquam est, neque eius similitudinem speciemque gerit quæ in folliculum reconditur, maximè si integrè sanum est corpus. Hoc & sensu comprobamus, nullam animantium partem (sed ne pulmonem quidem, quem tamen vnum præ cæteris ea nutrirî asseuerant) commanducatam bilis amarorem referre. Quin & totus sanguis dulcis est in sanis, qui tamen si amara bile perfunderetur, eius sapore inficeretur, quemadmodum si fellis tantulum lactis copiæ iniicias. Præterea vera bilis si cum sanguine in corpus perferatur, vt in ictero, corpus flauo defædat colore: nil autem tale sanis accidit. Iisdem propè rationibus demonstrari potest, nec atram bilem, nec superuacaneam pituitam fieri posse conueniens vsquam corporis alimentum. Ex quibus intelligitur quatuor humores, qui in sanorum sanguine continentur, synceros non esse, nec eorum naturam exprimere, qui in bilis folliculum atque in lienem coniecti sunt. At nihilominus ab æstu, ab exercitatione, à balneis, à calidiorum causarum vehementiori occursatione, non ambigimus partem sanguinis tenuissimam in flauam bilem eamque amaram conuerti, quemadmodum & reliquas sanguinis partes persistente similium causarum imperu, in affinem sibi & spiritum



humorem. Idem propè accidit, & quum ex vehementi ob-  
 structione orta putredo, sanguinis molem inualerit. His er-  
 go ex causis præter naturam alij humores, sanguine gignun-  
 tur in venis. Quinetiam plerūque in has permeant ex alia-  
 rum partium vitio: bilis quidem flaua quum iecur immo-  
 dico calore flagrat, aut quum vesicula fellis: velut in ictero  
 intercluditur: melancholicus succus, quum lien vel obstru-  
 ctus, vel quauis ex causa imbecillior factus, non potest san-  
 guinis immum prolicere: pituita quum ob frigidiorē in-  
 temperiem ingens oboritur cruditas tum ventriculi, tum  
 iecoris, vt in leucophlegmatia. Ab his igitur causis puriat-  
 que vitiosi humores in venis sanguini permiscētur, è qui-  
 bus illos demum cernimus per multa morborum gener-  
 foras subter cutem erumpere. Ceterum corpus quod om-  
 nino sanum & integrum est, quacunque etiam id temperie  
 naturaliter sit affectum, si nec alimentorum vitio, nec aliis  
 externarū causarum iniuriis laceffitur, puros atque synceros  
 humores nullos habet in venis sanguini permistos, sed ec-  
 duntaxat modo quem nunc exposui. Viderine potest Hip-  
 pocrates his contrarium attulisse? Libro quem de human-  
 natura conscripsit, hominem ait, quoad vita fruitur, omni  
 in se continere sanguinem, pituitam, & vtramque bilem  
 Epoto enim medicamento quod pituitæ educendę sit ido-  
 neum, pituita euometur: eo autem quod bilem flauam pur-  
 gat, bilis; eo quod atram elicere natum est, atra bilis purga-  
 bitur: sin vulnus acceptum fuerit, sanguis profluit. Hæc au-  
 tem accidere compertum est quouis die ac nocte, hyeme &  
 æstate. Verè quidem hæ sunt ab Hippocrate pronūtiatæ; ve-  
 runtamen quæ ex corpore, non è venis necessario, sed aliund-  
 etiā detrahuntur, bilis quippe ex hepate, & è proprio follicu-  
 lo, pituita (si verè pituita dici ea debet) è vetriculo & intesti-  
 nis, melancholicus humor è liene, in quibus locis solet cor-  
 humorū aut potius excrementorū copia affluere. His etiam  
 qui incorrupta sanitate sunt, idcirco difficiles fieri censui  
 purgationes, quod quum desint affines & cognati quos me-  
 dicamentum trahat humores, sanguinem id & carnes co-  
 liquefacit, quò ex his proprium alliciat humorem. Quibus  
 quidem verbis significat, sana corpora cum sanguine re-  
 liquos humores in venis reuera non habere, sed potest at-  
 duntaxat: quia fieri potest, vt medicamento, aut aliarum

qu

Hippocrata  
 tica sentē-  
 tia inter-  
 pretatio.



quas dixi causarum vis & vehementia, & variis partibus sanguinis varios excitet & proliciat. Hinc iam constitui possunt & explanari sanguinis naturalis differentiae, quod alius substantia sit mediocri & colore ruber, qui pulcherrimus & optimus appellatur: alius magis flauus & consistentia tenuis, alius crassior atque nigrior, alius demum liquidior & albior. Quum autem a pristina natura desciscens, vitio corruptelaeque depauiatur, & e limitibus iam excessit, non naturalis appellatur. Excedit autem bifariam, alias paululum ob leuem modicamque intemperiem substantiae mutationem nulla ex parte in aliud humoris genus conuersus: hic quidem etiam tum sanguis est, tamen naturalis minime: alias multum, quum vel proprio contaminatur vitio, vel alieno perfunditur humore, atque hic non simplex, sed ex multis permixtus est humoribus. Haec de sanguine: nunc ad caeterorum humorum differentias pergamus.

*Sanguinis differentia.*

*Sanguis non naturalis duplex.*

*Pituita & utriusque bilis differentia. CAP. IX.*

**H**UMORIS quidem appellatio quanquam proprie Latinis qualitatem duntaxat eam designat, quae Graecis est *ὑγρότης*, medici tamen ad omnem etiam profluentem, & liquidam substantiam hoc nominis accommandant, ut id sit humor quod etiam Graeci *ὑγρὸν* proprie dicunt, quicquid in corpore profluens liquidumque cernitur, siue id chylus est, siue mucus, siue sputum, siue vrina, siue sudor, siue sanguis, siue pituita, siue bilis tum flaua tum atra. At quum genus hoc omne in species diuidendum distribuendumque erit, percensentur quidem humorum alij toto genere superuacanei (hos supra vniuerso excrementorum genere sumus complexi) alij vero ad nutriendum & corpus sustinendum apti. Horum autem genus duplex chylus & chymus, ille fortassis cremor, hic succus recte nobis appellabitur. Est quidem chylus in ventriculo, aut succus in iecore ortus, & ad corporis nutritionem preparatus. Succorum autem alij primi sunt & praegredientes, alij secundarij & consequentes, quorum iam ante rationem breuiter explicauimus. Primi succi quatuor numerantur, sanguis, pituita, & bilis, tum atra, tum flaua: hi enim singuli quemadmodum & secundarij, constitutionem acceperunt ad corpus alendum.

*Humor quid.*

*Humorum differentia.*

*Succus quid.*



licet id quandoque non præstent, neque præscripto sine præstentur. Itaque succorum alius naturalis, qui & omnino utilis est, alius non naturalis, qui non satis probè alere potest.

**Excrementorum differentia.** Similiter excrementorum aliud naturale, quod in corpore optimè sano naturæ legibus prouenit, aliud præter naturam.

Naturale aliud utile, quod vsum quempiam confert in corpore, vt bilis in vesicula, & quæ in liene est melancholia, aliud prorsus inutile, vt sex alui, vrina vesicæ atque sudor.

**Triplex est bilis.** Non naturale est quod citra naturæ præscriptum à causis quibuscumque præter naturam gigni solet. Itaque tum pituita, tum vtraqueque succus bilis triplex est omnino, alia ad nutriendum apta quæ alimentaria dicitur, alia superuacanea, quæ aut naturalis est aut præter naturam.

Bilis alimentaria est sanguinis pars tenuissima, per venas distributa, tum vt affines naturæ suas particulas nutricetur & alat, tum vt reliquo sanguini quæ præ crassitudine non sine multo negotio per venas perlaberetur transvectionis promptitudinem afferat: quod quum præstiterit, si quid minus utile restet ac superfluat, id vnà c

**Bilis excrementitia & utilis.** sudoribus defluit & foras erumpit. Superuacanea è sanguine tanquam excrementum in bilis vesiculam amandatum proprio deinde ductu in intestina illabens, tum ea ad excrementorum deiectionem stimulat, vnde & fuluo colore infecta comparent, tum lentam & adhærescentem illis pituitam detergit & exturbat, quæ alioqui immodicè aucta,

**Bilis naturalis duplex.** grauissima incommoda deduceret. Ea ferè flaua existit, mediocritatem quandam tum substantiæ tum coloris obtinet: ex qua tenuis cuiusdam humoris permissione, alte procreatur colore pallidior & substantia tenuior: vtraque licet superuacua sit, naturalis tamen est, & naturæ legibus continetur in nobis. Gignitur & interdum bilis præter naturam

**Bilis vitellina præter naturam.** rurâ genere quadruplex. Vna est vitellina, Græcis λεκιθίνη appellata, quam flaua à naturæ modo deficiens præstatur.

fert, dum caloris non naturalis acrimonia torretur, vt fuluo igneum calorem, & ex tenui substantia crassiorem dissipatione consequatur, quæ & colore & crassitudine omnino vitellorum crudorum ouorum speciem offerat, à

**Auicennæ error delitescens.** bus nomen sibi asciuit. Auerrhois rectè mihi videtur Auicennam erroris insimulasse, qui vt multa alia peccat, intertellinæ opinione turpissimè labitur, contendens nimirum hanc fieri, dum pituitæ aut melancholiæ portio flauæ per

per



permiscetur. Hinc in bile egregia illa comminiscitur maioris & minoris famæ genera, quæ quàm plurimos in designandis febrium differentiis, mirificè (ne dicam ridiculè) implacitos & circumretitos tenent. Hac enim opinione vitellinam bilem frigidiorè redderet flaua & naturali, quam tamen multis partibus ardentiorè esse inter omnes constat. Adde quòd simplicium humorum differentias dinumeraturus, quasi inconstans aut certè iam sui immemor, ex eorum permissione noua quædam & inaudita simplicium genera inuehere conatur. Quas tres hætenus cõmemorauimus bilis differentias, omnes in iecore generantur, atque in vasis: Præter has autem aliarum par numerus recensetur, quæ sæpius à præcordiis originem habent: vna est porracea Græcis *πρασωειδής*, altera æruginis similitudine dicta, tertia *ἰσχυρῆς* glauco aut ceruleo colore glastum referens. Harum gignendarum esculenta quædam vitiosa & mali succi non modò occasio, sed etiam causa fiunt, cuius generis censentur allium, porrum, cæpa, nasturtium, & sinapi, maximè eorum folia. Dum enim nequeunt à ventre deuiuci, neque in chylum conuerti, ac colorem suum magna ex parte retinent, primum ex illis fit porracea, quæ si infixa diutius hæreat & commoretur, persistente ventris incendio, in æruginosam commutabitur: hæc demum in eam quæ glasti colore tincta apparet, minus quidem viridis quàm superiores, sed tantò illis deterior, quantò propius ad nigrum colorem accedit. Gignuntur & hæc genera nonnūquam in venis ac iocinere, idque per morbos graues & ardentissimos, qui vehementi caloris incendio bilem vitellinam exurunt, & in hæc genera deducunt prorsus perniciofa quidem & exitialia. Ex his demum summè vltis fit & in conspectum se dat atra bilis ea, quæ omnium est humorum deterrima. Melancholicæ autem multæ sunt differentiæ, vna quidem licet humoralibus mitior, quæ cum sanguine in venas peruadens corpori alendo est idonea. Hanc medicorum præcipui visceria sunt *μέλαινα καλὴν χυμὸν, & μέλαιναν χοιλῶν*, id est, atrum vocare succum, non atram bilem. Sicuti plerumque melancholicum succum vel melancholicum sanguinem, non atram bilem. Superuacanea est, quam lien sanguinem expurgans, è iecore prolicit, & in se recondit. Hæc quemadmodum & quæ in folliculo est bilis, sanguinis quidem non

*Tres bilis species in stomacho*

*Melancholicæ differentiæ*

*Vtilis & Excrementitia*



autem corporis excrementum est, quippe quæ & lieni & ventriculo non mediocriter conducatur. Quocirca naturalis est, & nondum atra bilis, sed ater humor nuncupari debet. Quantum verò huius vel exustione, vel non naturalis caloris vi putrescens, acidam aut acerbam qualitatem aut acrimoniâ contraxit (idem enim putredo quod vehemens incendium solet efficere) id quasi in cinerem conuersum, cohænit atram bilem nuncupare, quæ omnino præter naturam sit. Est autem ea triplex, vna ex melancholico succo vel humore profertur, quæ aut putredinis aut caloris ardore quasi in cinerem conuertitur. Hæc calida quidem, est acris & mordax, eo discrimine à superuacua naturali dissidens, quo sex vltæ ab non vltæ. Quem dico cinerem, non ei parem existimo, qui exustis lignis manet, haudquaquam enim possunt humores omni suo liquore spoliari: sed ita summam dico humorum siccitatem, & quantam maximam possunt in corpore ardoris vi consequi. Altera species ex ea fit bile quam vitellinam diximus quæ ex runt. Exustione enim hæc primum in porraceam, deinde in æruginosam, post in cæruleam, nouissimè in atram omnium perniciosissimam commigrat, quæ tantò certè deprehenditur inalignior, quanto bilis melancholia est acrior. Ea enim est quæ in terram impacta, fermenti more & quodam quasi æstu effervescens, hanc iactat & excutit: qua sua crassitudine parti se affigens adhærescensque, eam arrodit & exulcerat: quæ demum in perniciem semper excernitur: quanquam horum omnium vitiorum altera etiam quodammodo particeps est. Ex sanguine nulla proximè bilis atra profertur. Nam si sanguinem statuamus vel incendio, vel putredine in venis torreri & conflagrare, prius quidem necessario pars eius in bilem flauam, pars in melancholiam migrabit, ex quibus deinde non aliæ quam duæ commemoratæ fieri poterunt atræ bilis differentiæ. Quum autem sanguis è venis illapsus fuerit in ventrem, in intestina, aut in aliam interiorem capacitatem, illic quidem primum concrevit in grumos, tandemque putrescit. Excernitur is plerunque liquidæ picis modo nigerimus, summe malignam ac fere venenatam qualitatem adeptus: hic tamen tum nomine, tum re ipsa ab atra bile differt, quandoquidem extra venas à se discedens non in alios conuertitur humo-

re



res, sed totus cōcrefcens humor effc defuit, nec tum humor  
dici potest, sed corruptus grumus. Neque ex pituita dulci fit  
bilis atra. Nam quæ ex cerebro stillat, aut quæ in pulmoni-  
bus, in ventriculo aut intestinis coarceruantur, vehemēti ca-  
lore durefcit, vti mox erit manifestius, nunquam in alterius  
humoris speciem mutatur: quare neq; potest ex ea atra bi-  
lis suscitari. At verò pituita salsā quoniam caloris cuiusdam  
præter naturam est partic. ps, si vehementius & prorsus tor- *atra bilis*  
reatur, acrem atramque bilem gignit, quæ tertia species est: *tertia fit*  
vnde intelligi potest non omnem atram bilem ex melan- *ex pituita*  
cholico aut bilioso humore nasci. Porro autem pituita quæ  
verè & propriè dici meretur, succus est alimētarius, totiusq;  
sanguinis portio crudior, quæ & sanguis ex dimidio coctus *Pituita*  
appellari solet. Permanat hæc in venas, tum vt partes frigi *nutriens.*  
das & humidas, cuiusmodi est cerebrū, alat: tum vt si aliquā-  
do penuria erit sanguinis, in eum conuersa reliquis etiam  
partibus in alimentū cedat. Neque verò vt sanguinis forma  
plene exoritur, necesse est in iecur ea recurrat, sed venę  
psæ ad id operis perficiendum, satis virium & caloris obti-  
nent. Cæterum neutra bilis potest vlla vi in sanguinis me-  
diocritatem & benigni. arem reduci. Licet enim quandoq;  
deò refrigeretur, vt fortasse qualitatum mediocritatem as-  
sequatur, non potest tamen substantiæ benignitatem re-  
cipere. Atque hæc quidem alimētaria pituita dulcis existit.  
x qua aliæ duę præter naturam emergunt. Vna est quæ a- *Pituita a-*  
cida vocatur, summè quidem cruda, & quę præter primam *cida.*  
entriculi confectionem, vix vllam aut minimam in ieco-  
atq; venis accepit. Paucus admodū calor ei inest qui per-  
cile dissipatur & euanescit, atque tum pituita necessitate  
uadam coacescit. Par enim atq; vna ratio est ac in plerisq;  
nctuum succis, qui si nō multo præditi sunt nativo calore,  
osteaquam sponte sua efferbuerint, mox in breui coace-  
unt: quibus autem valentior impertitus est calor à natu-  
is, ij vt vinum generosum, diutius in integritate sua per si-  
unt Altera pituitę species salsā appellatur, ex dulci hæc pu- *Salsa.*  
escente nata: quum enim portiones eius quædam vi pu-  
edinis assæ, reliquę dulci substantiæ permiscebuntur, sal-  
m hunc saporem inducent, quod & in maris aqua fieri de-  
onstrant. Tres hæc pituitæ species consistunt in venis, pri-  
a quidem naturalis, reliquæ duę præter naturam: quæ-



*Pituita* sunt. Superuacua pituita extra venas consistit, cuius sunt  
*excremē-* differentiae quatuor. Vna est pituita tenuis & aqua, qualis  
*titia qua-* plerūque aquae modo stillat e naribus, aut e cerebro in plu-  
*tuor gene-* rimas corporis partes illabitur. Altera censetur mucosimi-  
*ra.* lis, quam corporis calor ex illa tenui ob modicum letorem  
 cuius particeps est, ad mucosistentiam coëgit. Haec si ca-  
 loris vi & appulsu tantam adipiscatur crassitudinem, ut iam  
 partibus conclusa possit adherescere, vitrea tum appellabi-  
 tur, quae tertium genus est. Ad extremum verò cum ex con-  
 cretione sic iam duret, ut a lapidis aut gypsi duritia non  
 procul absit, quarta tum emerget quam multi gypseam ap-  
 pellant. Hanc sepeprehendimus in pulmonibus & in di-  
 gitorum articulis, accepto quidem ex distillatione princi-  
 pio, tandem in extremam tophi & calculi duritiem euasi-  
 se. Ea certè omnis est atque integra humorum explicatio  
 ex qua liceat cognoscere qui ab excrementis, quive a venarum  
 succis, ortus sui primordia acceperint. Nunc de anima-  
 libus functionibus transigendum nobis est.

*De animalibus functionibus. CAP. X.*

*Sentiētis*  
*animae vis*  
*& mate-*  
*ria.* **Q**UEMADMODVM altrix ille, quin potius tota natu-  
 ralis pars animae, in vnum corporis alimentum prorsus  
 incubit, suasque omnes in id gestiones confert: sic altera  
 pars animae quae sentiens est & appellatur, in iis rebus exte-  
 nis versatur, quae circumiectae sunt nobis, totaque negotio  
 tur ut illarum cognitionem capiat, suisque ministris & nu-  
 tiis sensibus rerum omnium notiones in se comprehendat.  
 Haec illius sollicitudo, haec agitatio, qua assidue concitatur  
 impellitur, quae qua ratione obiri perficique solet, verbis  
 explicare conabimur. Sentiens anima quemcumque illa su-  
 stantiae modum est adepta, cerebri corpus tanquam propria  
 arcem ingenitumque domicilium elegit, omnium quas  
*Spiritus a-* xi facultatum vires in se suoque quasi sinu complexa. H  
*nimalis pri-* quidem propriis quibusdam functionibus & muniis exp  
*mū instru-* nit, ad quas varia instrumenta confert & accommodat.  
*mentum.* omnium primum spiritus est animalis appellatus, qui ex vi  
 per ceruicis arterias in contextum admirabilem subla-  
 prim



primum elaboratur, deinde in interiore altero cerebri con-  
 textu, qui à secundis nomen habet, vi cerebri ingenita in-  
 iminalem conuertitur. Illic noua specie & dignitate præ-  
 ulgens, sentientis animæ vires consequitur, & ad illius  
 cuncta munia illo se splendore aptat & comparat. Hoc plu-  
 rimo conferti sunt ventriculi, interiorésque cerebri sinus,  
 inde tanquam è iugi fonte per neruorum ductus & canali-  
 culos, tum in sensuum instrumenta, tum in musculos mo-  
 tores profluit. Hic autem quum iam insidet, aliam fortas-  
 sis speciẽ ex partis natura suscipit, qua particulatim illi ad-  
 dicta est, eiusque seruitio prorsus mancipatur. Quod si est,  
 non vnus idẽmque fuerit, videndi, audiendi, odorandi, gu-  
 standi, atque tangendi spiritus, quinetiam ab illis longius  
 distabit qui motioni destinatus est. Alterum instrumenti *corporis in-  
strumẽta.*  
 genus ex crassiore magisque terreno corpore constat, vt in  
 quo tum spiritus ille, tum externarum rerum imagines con-  
 ceptæ seruari debent. Non vna id eadẽmque vbique sub-  
 stantia præditum, neque vniusi modi, sed multiplex & va-  
 rium. Interiorum motionum cerebri corpus instrumen- *varia sen-  
tientis ani-  
mæ instru-  
menta.*  
 tum est, quod varia & multiplici sua conformatione ad o-  
 mnes animi actiones agitationesque sese iungit & applicat,  
 isioni vero oculus & qui ad hunc pertinent nerui, auris au-  
 ditioni, odoratiõni nares & cerebri papillæ, gustatui lingua,  
 actioni tangentium neruorum propagines, vt motiõni  
 lariores & musculi in quos illi se fundunt, ancillatur & mi-  
 nistrant. Varia hæc sunt instrumenta corporea, in hisque  
 spiritus siti dispares & varij: sic & facultates quæ ab illis o-  
 mnem agendi rationem acceperunt, neque quicquam pos-  
 unt citra illorum opem præstare non modica varietate  
 distinctæ sunt, tametsi omnium vna est eadẽmque substan-  
 tia. Quæ igitur sic comparata sunt organa, vt in subiecta  
 conformatæque materie familiarem quendam spiritum ob-  
 meant, in eoque spiritu facultatem, quæ organi species est  
 & ratio, ea quidẽ idonea fiunt & concinna suis muneri-  
 bus obeundis. Quæ qualiter compleri absoluique possint,  
 hoc iam contextu sigillatim aperiam. E sensibus externis *Quo distet  
sensuum a-  
ctiones*  
 illi contrectando munere suo funguntur, vt tactus & gu-  
 stus, qui non nisi coniuncta sibi percipiunt, aliæ medijs cuius-  
 dam corporis interpositu sentiunt, vt visus, vt auditus & ol-  
 factus. Corpus autem id medium intercedens, aut aër est



*Sonus  
fiat.*

aut aqua : vtrunque enim alimentum ad inuentionem eorum quæ sentiuntur idoneum est : nam colores & sonos per aërem percipiunt quæcunque terrenæ gradiuntur aut serpunt animantes, per aquam verò aquatiles. Dura itaque & solida corpora, quum aut in aëre aut in aqua inuicem colliduntur sonum edunt ac strepitum, in hac quidem obscurum, in aëre verò perspicuum : maximè verò si illa leuia sunt concava & ampla quæ celeribus & magnis ictibus confluant. Aër igitur qui inter dura corpora confertim & impetum in se incurrentia continetur, primum sonitum efficit. Hic quidem non illinc abiungitur, vt ad auditum ipse accedat, sed proximū sibi & cōtinuum aërem commouet atq; hic repetitè alium, donec successione continenter ad auditum motus perferatur : quo more in fluctibus cernitur alter alterum trudere, qui pulsus deinde sequentem impellit. Huiusmodi accidit, vt non simul ac corporum allisio confictusque incidit, sed aliquantò post ictum sonus audiatur, priusquam

*Auditio  
fiat.*

à propinquo quàm à longinquo. Sic exterior aër agitat impulsusque, per aurium tortuosos & flexuosos anfractus motu perplacido, citra vllam turbam fertur, peruaditque adusque interiorem illum aërem membrana obtensa conclusum, & auribus ingentum. Huic autem membranæ fidens, blandè eam ferit & concutit, vt ea agitatione totum strepat & personet. Externus aër tum denum cum interiore illo continuatur & adhærescit, illiusque interuentu audiendi spiritui, qui cū illo implicitus est, confertur : hoc enim exploratore & ministro recepta strepitus imago, sentiendi principium transmittitur. Sed hæc apertius in

*Odoris  
effusio.*

cabuntur æstimabunturque ex odorandi ratione. Nam drus, thus, aliique odores incensi calefactique suauem iucundum odorem spirant, qui in arido quasi fumo fixus est. Hic sensum tanquam vapor per intermedium intermediumque corpus conuolat & sparsus euehitur. Medium idem corpus, aut aër est, aut aqua, nam pisces & aquatilia quæque, quamuis spiritum non ducant, odorari tanquam comprobatur. Quanquam verò iam odor proprius nares appelletur, non tamen prius poterit respirantibus animalibus odorandi sensum mouere, quàm viæ quæ est naris per os summum & meninges in cerebrum pertineat pateant, possitque vnà cū attracto ductoque spiritu, o



ad pulmones, sic ad cerebrum olfactumque permeare.  
 t quibus promptus atque expositus in aperto est odora-  
 s, neque operculo tanquam vallo quodam communitus,  
 apibus & insectis (sic enim recentiores Latini, nec ineptè *Insecta & pisces ut o-*  
 pellant) ea ad odores è longinquo conueniunt, & citra *dorantur.*  
 lam respirationem olfaciunt, ipsique odores non attracti  
 orum sensum ferunt & incitant. Quod ipsum piscibus &  
 s quæ in humore degunt accidit. Nam sine anhelitu &  
 iritus recipi olatione videntur odorari. Ad illorum simi-  
 tudinem accedit & visio. Color enim aut fulgor perspicuū  
 edium collustrans, in conspectum oculumque cadit. *Id Color.*  
 edium aut aer est, aut aqua, aut vitrum, aut cornu, aut a-  
 ud quod istorum naturam imitatur. Hæc autem si idonea  
 tura sunt ad videndum, perlucida fieri oportet & luminis  
 æsentia collustrari. At lumen neque corpus est, neq; quic- *Lumen.*  
 iam quod à corpore excidat aut defluat, alioqui pedeten-  
 na neque puncto temporis posset medium omne circun-  
 ctum illustrare, neq; in perspicuum corpus omnino pe-  
 trare. Itaque lumen est actus & perfectio perspicui, ex lu-  
 di corporis præsentia. Quicquid aspectum cire debet, id  
 simplex color est, in medio perspicuo eoque illuminato  
 ortet constitui: si verò splendidum & fulgens est, vt fun-  
 is, vt putre & præaridum lignum, vt vermis, & quicquid  
 octibus collucet, conspici quidem non potest in lumine,  
 ia exiguum eius lumen maioris splendore offunditur: at  
 tenebris istorum vnumquodque videtur sensumque fe-  
 t, quod proximum & circumfundentem aërem leuiter illu-  
 rat, vt se potissimum vendicet à tenebris. Ignis verò quod  
 cipitis sit naturæ, & in tenebris & in lumine videtur: no-  
 bus enim suo lumine propinquum aërem illustrat, vt non  
 modos, sed alia etiam videri possint: interdum verò perspi-  
 tum iam mediū tanquam color aliquis mouet. Fit au-  
 m visio quum perspicuum illuminatumque aërem me- *visio vs*  
 um rei calor aut intus afficit, aer deinde adusque ocu- *fiat.*  
 m protensus affectusque aspectum concitat. Tum enim  
 i aspectabilis imago per pupillam in crystallino humore  
 cipitur. Hinc demum prouehete spiritu, per opticos ner- *visio quo*  
 os in cerebrum & commune sentiendi principium confer- *distet ab*  
 ur. Hoc autem discrimine ab auditione & oratione se- *aliis sensi-*  
 ngitur, quod in his motione non derepente, sed paulatim *bns.*



per media facta, sensus ferriatur: in visione autem non progressionem, sed subito facta medijs aeris mutatione, quemadmodum & luminis appulsi, rei species cernendi obtutum statim mouet. Vnde intelligi potest non defluentibus quibusdam quasi exuuijs à re conspecta ad oculum demissis visionem fieri, quia non continuo ut obiecta res est videtur: & prius propinquo quam distanti se proderet. Addit quod tanta caloris aut imaginis amplitudo exiguo oculi excipi non possit. Neque præterea visio sit, foras à conspectu erumpente lumine, quod cum alio externo iunctum coëat, nec spiritus radio ab oculo per medium in obiectum rem incidente, qui pari angulo resiliens in obtutum refertur. Quomodo enim tantus prodire possit, qui repente à astra usque pertineat, omnemque interiectum aerem quartus est impleat? Quod ad istius fidei afferri solet de basilisco, aut muliere cui menstrua defluit purgatio, inefficax prorsus & irritum videtur: nam neque basiliscus hominem interemit, neque mulier quum menses profluunt, speculum præsertim æneum polluit atque foëdat videndi spiritu à oculo manente, sed tetro quodam & diro vapore, qui foras ut ab ore & à reliquo corpore, sic etiam ab oculis erumpit & emanat. Hæc est eorum sensuum ratio, qui non nisi medijs cuiusdam interpositi obiectis sibi res comprehendunt. Gustus autem & tactus medio corpore non indigent, sed coniunctione quadam & contrectatione functiones sue obeunt. Etenim si vel sapor in gustandi neruum, vel calidusve stylus in nudum apertumque tangendi neruum incidit, eximie & acriter sentitur, quanquam nulla caro media intercedit. At vero si aut pupillæ rem candidam adiciat, aut aëri qui auribus est ingenijs strepitum inculcabat, aut in narium ductus odorem penitus immittes, nulla minino vel obscura erit perceptio. Itaque sapor succo humoreque permixtus, aut (si rectius mauis) in humore constitutus (eius enim qualitas quædam est & affectio) simul ac habetur admoueturque linguae, diffusus cum humore gustum incitat, moxque species eius & imago vi spiritus in primam sensum infertur. Quod si fortè in duro concretum corpore ut in sale sapor erit, id non ante poterit sensum mouere, quam calore liquefactum & dilapsum diffundatur. Quicquid autem mollitia fluere & effundi non potest, gustari non potest.

*Multarum  
opinionum  
confutatio*

*Qui sensus  
medio non  
indigent.*

*Gustatus  
ut fiat.*

di se



si sensum prorsus non afficit : quemadmodum neque cui  
 arida & scabra lingua ex morbo torretur, is bonus esse po-  
 test saporum æstimator. Tactionem porro fieri constat, si *Tactio* *us*  
 tractabiles qualitates qualescunque ex sint, aut carnis, aut *fiat.*  
 etiam nullius corporis interuentu proximè ad tangendi  
 neruum accedant. Contendit Galenus in extremis corporis *Lib. 7. de*  
 partibus tactum proximè fieri, nulla qualitate per nervos *placitis*  
 in sentientis animæ principatum relata : neruum cerebri, *Hipp. &*  
 veluti surculum arboris partem esse, in eoque cerebri to- *Platonis.*  
 tam vim contineri, quæ tractabilium qualitatuum affectio-  
 nes discernat : in eo autem sensus facultatem consistere, in  
 quo quidem & sensus inest doloris. Quod profecto si con- *Expositio,*  
 ficit, idem de aliis quoque sensibus erat afferendum. Ho- *aut forte*  
 rum siquidem nerui tum molles sunt, tum substantiæ cere- *confutatio.*  
 bri finitimi, ut idcirco ad illius naturam propius debeant  
 quàm tangentes nerui accedere. Deinde verò quæ tangen-  
 di neruis interceptiones & obstructions obtingunt, subdi-  
 tis particulis sensum motumque adimunt : quod dilucidè  
 commonstrat tangendi vim non esse neruis ingentam, sed  
 à cerebro quemadmodum & reliquas continenter defluere  
 & illabi : neque externum tactum posse rerum qualitates  
 diiudicare, sed instrumentum duntaxat eius esse facultatis.  
 quæ princeps in cerebro consedit, illucque oportere om-  
 nium sensa conferri. Hæc singula mihi satis videtur Hip-  
 pocrates duobus confirmasse aphorismis, quorum altero  
 ait, Dolentes parte aliqua corporis, si omnino dolorem  
 non sentiunt, is mens agrotat : altero, Duobus doloribus  
 non eodem in loco infestantibus, qui vehementior est, al-  
 terum leuiorem obscurat. Hoc igitur omni sensui commu-  
 neest, ut perpetiando sentiat : primum enim sensus om-  
 nis ab subiecti corporis qualitatibus afficitur, mutatio-  
 nemque subit. Hæc ista mutatio sensus nondum est, sed  
 quæ fit eius apprehensio atque cognitio. Quum enim prin-  
 ceptis illa sentiendi vis ab arce cerebri per nervos in sensus  
 singulos distributa, affectiones quæ illis obtigerunt perci-  
 pient, tum quodammodo & rudius sentire dicetur : propriè  
 verò quum eas cerebro communi sentiendi principio re- *ut sensus*  
 nuntiabit. Sensum autem affici immutarique ab externis *affici dic-*  
 qualitatibus, non sic propriè audiendum est, ut priore qua- *tur.*  
 litate excussa nouam accipiat : neque enim à colore albo-



scit oculus: neque à sono exacuitur aut obtunditur auditus, neque à dulcedine palatum dulcescit. Sed vt aureum sigillum in ceram, non aurum, sed imaginem imprimit, sic propemodum & res externæ sola forma sensum impellunt eorūque simulachra & species sine materia ad sensum perueniunt, quas hic foris illapsas intra se admittit præalut condendas. At verò quam sensus imaginum impressionem dicitur accipere, non partium eminentia, vt quæ annulo signatur, iudicamus. Nam calori, sapor, odori qualis figura decernetur? Nullam igitur ille conuersionem mutationemve sustinet, neque priorem statum exiit, quin potius dum rerum cognitionem & iudicium incumbit, quem statum habebat, agendo gerendoque excolit, perficit & confirmat.

*Sensus interioris functiones. CAP. XI.*

*Rerum species in sensibus ali-quantum consistere.*

**Q**UAE sic communiter in sensus omnes ab externis rebus inuehuntur imagines, non modo habentur & consistunt dum sensus in gestione actūque sunt, sed etiā quando abiunctis rebus externis ab opera discessere, moram quandam in illis trahunt atque retinentur. Ita enim si quis dum Sole in opacum se conuertat deflectatque, primum offusum nimio splendore nihil cernit, deinde veluti album quiddam aut viride, quod in puniceum mox se conuertet, proximè in purpureum, atque ita deinceps in alia, postremo in atrum à quo demum euanescit. Si quid rubrum aut viride conspexerit, quicquid deinde ob oculos incidet, concolor apparebit. Si ocysimè in labentem annem oculos coniciat ex ea vertigine quæcunq; stant in littore moueri videbitur. In aliis porro sensibus à validis ingētib;que sonis strepitibusque prius relinquitur: à vehementi fœdōque odore, olfactus fortitatem aliquantum retinet, sitque in reliquis similiter: Iam afficiatur. verò sensuum instrumentis acceptæ formæ illæ speciesque rerum, mox per neruorum capacitates atque ductus vehemente spiritu in cerebrum commeant: adeo vt quum sensus exterior rerum quæ foris sunt occursum pullatur, interior rem pariter impellant & excitent illarum simulachra. Hæc enim sensus interioris obiecta sunt, in quæ is incumbit, querens admodum externi in res externas sibi obiectas. Itaque species illæ rerum ab externis sensibus præteruehantur & permean



neant in commune idemque principium, in quo sita est primaria sentiendi anima, huic sensus suis quique officiis omnia annuntiant spiritu inuecta, quæ ante se posita prima cognoscendi facultate comprehendit ac percipit. Estque illius munus perceptio atque cognitio: quæ si fixa est, attendenda & diuturna, cognitio aut meditatio dici solet. Atque quavis expers ea sit corporis, indiuidua & una, quia tamen complexurum potestatem habet, multa & varia cognoscit, horum discrimina cernit, eaque tandem diiudicat. At nequaquam illa componit, connectitque, ut ex eis verum aut falsum quicquam constituat, aut ullam argumentationem concludat: enim solius est mentis & intelligentiæ, de qua mox dicitur. Verum quæcunque comprehenderit simplicia & indiuidua simulachra, aut seorsum illa discernit, aut temerè cō-  
*Cognitio.*  
*Cogitatio*  
*Discrerio,*  
*seu distin-*  
*ctio.*  
*Memoria*  
*conseruās.*  
*Imaginatio.*  
*uo.*  
 gesta, nulla copulatione, nulla complexione in acervum confert. Quò fit, ut actio ea qua vel gallina pullos primum cognoscit, deinde discernit, vel ovīs lupum inimicum prehendit, secretio potius censeri debeat, quàm iudicium aut existimatio. Sub hac autem insurgens & in opus erumpens conseruatix illius facultas, suscepta è sensibus simulachra amplectitur & continet, moxque tum propria vi & potestate, tum illorum adnixa & impulsu, in cerebri corpore illa insculpit & consignat, citra vllum materiæ vestigium, ea autem diutius manent abeunte & cessante omni rerum cognitione. Hæc quidem eorum conseruatio quædam est memoria, quam frequens stabilit meditatio. Spectra cerebro nusta aliàs alia se magis minùsve expromunt & obiciunt animæ sentienti, prout illustrius obscuriùsve impressa fuerint. Inter vigilias igitur quum externarum rerum turba & occurstatione primarius sensus non admodum distractus tenetur, tum simulachrorum stimulis agitatus in ea penitus incumbit, atque tum vsus comminiscendi illa & fingendi facultate, quæ Græcis est *φαντασία* illa quidem per se, & ut simulachra sunt, obuertit, aliàs quidem simplicia & qualia fuerant insculpta, aliàs commista atque confusa citra vllam compositionem aut copulationem. Neque hoc tantum, sed ex illis quoque nouas formas & simulachra effingit, quæ nunquam sensibus percepta fuerant, & in ea plerunque trahitur, quæ rerum natura & vniuersi ordo non admisit, ut in Sphinges, Hippocentauros, tricipites homines, atque in



huius generis monstra innumera. Hęc eadem altius sese attollens, nonnunquam (vt ouis viso lupo) ex spectris horrendum quiddam & formidolosum comminiscens, inimicitiam elicit sensu non perceptam: at si delectamentum quoddam iucunde comprehendet, vt ouis conspecto benigno pastore, amicitiam suscipiet & inducet. Sic tamen illa fingens, omnia commiscet & congerit, citra aptam compositionem, ex qua verum aut falsum elici possit, & citra vllam rationis complexionem, quę serie quadam rerũ & sententiarum ex alijs alias connectat. Hęc quidem sunt beluarum functiones præstantissimę, iis quodammodo respondentibus quas ratio & intelligentia in nobis efficit. Veruntamen quanto hęc interuallo distet ab illis palam & apertum fiet de sequentibus. Ab actionibus autem discernentis facultatis hęc distant, & eo discrimine seiunctę sunt quod illę sint comparationes & collationes quędam eorum quę ex sensibus hausta acceptęque fuerant, hęc vero nouę sunt confictiones formarum, quę sunt supra sensum ab his ductę quę aliquando sub sensum inciderant. Iam verò quum accidet primatẽ sensum sic derelicta seruatęque spectra contueri, vt non illa per se dũtaxat contempletur, neq; ex illis in nouas effigies abeat, sed ex illius vsus opera facultatis memorandi in res externas se referat, vnde spectra illa prodierant, simulque percipiat se aliquando illas cognouisse, tum meminerit earum, eritque ipsa illius actio memoria, non illa quidem patiendi, sed planè efficiendi. Eę quidem sunt functiones omnes, quas primarius ille sensus & promiscuus inter vigilias facultatum suarum opera obit & exercet. At quando fieri non potest vt perpetua sit sensus agitatio, sed necessum est, quum spiritus vigilis supra modum disperditi fuerint atque dissipati, agitationis vigorem prolabi & quietem cessionemque suffici, tum proculdubio arctior somnus obrepet. At quum multa corporis vaporis exhalatio vicioris è vino & cibis in principem sensum efferetur, quod pueris & temulentis ferè obtingit: aut quum larga frigidus humoris eiusque superuacanei copia superioribus sedibus se immiscuerit velut in lethargo, vbi quasi nexu quodam & impedimento sic primus sensus offunditur, vt se minimè possit extricare: somnus vtique intercedit, & functiones omnes concidentibus deiectęque manus dant sopori. Si ar-

*Memoria  
efficiens.*

*Somnus.*

*Etior*



Etior atque profundior somnus occupat, non modo exter- *Insomniū*  
 ni sensus, sed & interiores facultates consopit & iacent, ut ne- *quādo nul-*  
 que discernere, neque fingere & comminisci quicquam *lum sit.*  
 possint; nullamque in illas vim habet spectrorum turbu-  
 enta concursio. Vnde tum nullum insomnium offendit,  
 ut obseruatur: eaque ratione statim à cibo non somniant  
 animalia, neque quum primum egressa in lucem sunt, ut in-  
 antes. Si verò contrà accidat, ut leuiter quis obdormiat, *Insomniū*  
 neque vaporis humorisve copia discernendi comminiscen- *falsum.*  
 lique vires obterat & præstringat, licet tum fortasse multa  
 ante sensum visa, multaque motiones obuersentur, eas ta-  
 men insomnia non dicimus, ut neque is verè somnus est,  
 cui minimum à vigilia deficit. Quum enim hoc tempore  
 statu incolumis sit & liberà vis discernendi quæcunque  
 simulachra vim illam ficticiam exagitant & impellant,  
 agnoscit & detergit, neque illorum errore trahitur: sed  
 tum nocturna spectra occurrent, agnoscet tum se dormi-  
 tum somnia ea esse quæ videntur, neque illis tanquam  
 veris assensum adhibebit. Eodem prorsus modo afficiun-  
 tur, qui in leni nec profunda quiete, aut canum latratus,  
 ut gallorum cantus excipiunt, de quibus tum quoque sibi  
 insomnia confingunt. Cæterum dum ex causarum medio- *Insomniū*  
 citate sic placidus & moderatus somnus obrepit, ut discer- *quādo re-*  
 nendi quidem vis offundatur, fictrix autem facultas libera *rè sit &*  
 nullisque quasi vinculis irretita, ex rebus quas vigilans *quomodo.*  
 offerit, senserit, cogitauerit, spectra plurima, in quiete ia-  
 abuntur, quæ tanquam res veræ sint dormiens intuebi-  
 tur ac cernit. Vis enim discernendi tum vineta constricta-  
 te non obstitit, atque iccirco ad ea quæ visa sunt quasi ac-  
 cepta sensibus veræque sint, assensum dormiens adiungit,  
 sciens se dormire. Atque id propriè somnium est, nem-  
 visum quod in quiete occurrit, tanquam verum sit existi-  
 tum. Eadem propemodum ratio reddi potest eorum  
 delirantibus per morbos apparent. Cur autem & vn- *Insomniū*  
 accidat, ut tam multiplex & inaudita visorum copia ob- *varietas*  
 setur, & vnde possit tanta illorum varietas trahi: non aliò *ex corporis*  
 è potest referri quàm ad corporis humorumque affectio- *affectione.*  
 nem variamque perturbationem. Affectio enim & consti-  
 tio causa est ut in somniis atque delirationibus, alij me-  
 nda & horrenda, terrorisque plena iacent animo, alij



iurgia quædam furiosa & effrenata? alij delicias & voluptates plenas iucunditatis. Sic & perturbatio, quæ corporis aut spiritibus aut humoribus obtigerit, causa est omnino ut spectra & effigies rerum vehementius agitata appareant, non quales veræ sunt, sed distortæ, præposteræ & portentosæ quod frequens esse solet in remulentiis & in iis qui febre instantur. Quibus autem quæta & tranquilla omnia consistunt, nec fluctuantia, nec immoderatè agitata, solidè & incolumes à sensibus effigies se obiectant, distincta digestaque somnia occurrunt, ad veri similitudinem expressa.

*Vt fiant appetitio atque morales actiones. CAP. XII.*

**A**PPETITIO motus est & interior quædam agitatio, qua quod bonum est & utile queritur. Quum autem, *Appetitus, id est, ut anima triplex sit omnino, ea quæ naturalis appellatur cunctis rebus est ingenua, & nunquam separabilis semper illis insidet: reliquæ non item. Quæ sentiens & animalis dicitur, fit dum appetitus aut ab iis quæ intus sunt rebus aut ab iis quæ extrinsecus irruunt, impellitur. Res interiores sunt veneris ardor & stimulus in pudendis ortus ex semine: ventriculi maximèque stomachi exinanitio & immoderata siccitas: sanguis aut bilis in cordis sinibus efferuescens. Externæ autem res sunt, quæcunque subiectæ sensibus illecebris & cupiditatum lenociniis eos prolectant & irretiunt. Ita quæ si in pudendis congesta est seminis copia, ea primo pruritum quendam & titillationem naturaliter inuehit: hæc deinde sensum, mox verò interiorem sentiendi facultatem mouet, non modo vigilantibus, sed & plerunque dormientibus nobis. Ab animaduersione demum rei delectabilis ut appetitus impulsus fuerit, eam quàm mox ardentè expetit: atque tum in conditionem stimulantis rei se conuertens, libidinem parit, quæ ipsa est propria venereorum cupiditas & appetitio. Quum stomachus supra modum exinanitus tristi quodam sensu afficitur, comprehendens visula interior irritata, cibum & epulas concipit, illarumque spectra sibi obuersat, quæ deinde appetitui oblata, eum iuuant & alliciunt: hic demum concitus, captusque rerum suauitate, in illarum desiderium fertur, & in eam cibaria ditatem irruit, quæ fames appellatur. Haud dissimiliter*



ridiore facto stomacho, sitis accenditur, quæ humidi frigidique desiderium est. Vtranque appetitionem, sitim inquam & famem, genus vnum comprehendit, quod est cupiditas & cupedia. Cæterum circa cor bilis aut sanguis efferuescens illud usque adeo incendit, ut odij, inimicitæ, aut vindictæ, imagines communi sensui obiectet, quibus apprehensæ excitatur animalis appetitus, qui cordis irritamento, compulsus in interiorum animi perturbationem, ceu bonum quoddam sit, incurrit: vniuersum hoc appetitionis genus Græcis est *θυμωσις*. Quum porro rerum externarum blandimentis pulsatur vis illa interior apprehendens, mox in illarum desiderium communem sentiendi appetitum adducit, qui ardenti rei utilis desiderio inflammatus, mox deinde peculiarem quandam appetitum irritat & illicit tanquam administrum, ut amborum communi concursu & opere appetitio proueniat. Quæcumque boni malive specie nobis obiecta fuerint, ea si cum ratione sequimur aut fugimus, tum appetitio est rationis particeps, quum autem aduersus rationem incitatur vehementius, & delectationis vis est maior quam rationis, tum contra mentis decretum allicitur appetitio quæ ratione vacat. Primum igitur ab obiectis illis turbido motu & inimicissimo mentis vitæque tranquillæ ratio concitatur & inflammatur: quumque illa se sæpenumero iactant inconstanter, ut animi statim conturbent, perturbationes insunt. Hæ autem cum iam diutius inueterauerint, & tanquam in venis medullisque infederint, tum morbi existunt & ægrotationes, quarum omnium fons dunt, & veluti genus est intemperantia. Sic enim quum insurgit actus habens vehementem vini appetitum, neque adhibita ratio hanc ipsam personat & restinguit, tum excitata iecoris & stomachi cupedia se satiat ebrietate, quæ si frequens erit nascetur demum ebriositas: hæc quidem ægrotatio est & affectio manens, illa verò perturbatio mouens. Similiter solent ceteri intemperantiæ morbi enasci, inhærere, & penitus inferi. Sic Vt à cau- rugi formosæ mulieris intuitu & apprehensione, communi- que illius & promiscui appetitus incitatione, in testes & nis incite- pudenda promotio fit, & illapsio seminis ac spirituum: vnde tur omnis licet nulla prius subesset interior causa, tum nihilominus appetitus, ibido incenditur. Sic non modo homines, sed equi & beluæ, auditu tubarum sonitu strepituque armorum, excandescunt







Fortunæ, alia vero animi: quúmque omnis appetitio boni cuiusdam, aut veri, aut eementiti gratia sit, in idque referatur, quæ ex iecore surgit concitatúrque appetitio, in corporis bona duntaxat irruipit: quæ autem ex corde manat, in fortunæ externis bonis versatur: at quæ animi sunt bona, hæc sola voluntas appetituum regina consecratur, de qua seorsum mox disleretur.

*De progressionē & tactione.* CAP. VIII.

**Q**UONIAM vero vna appetitio cuncta animantia ad mouendum impellit, proximum his est, vt de incessu atque tactione cōtemplemur. Horū quidē operū facultates vna continentur essentia, quæ in cerebri corpore collocatur: sed quæ tamen variis, instrumentis vsa, vnicuique operi, tum facultati peculiare quoddam & idoneum accommodat. Non enim tutum fuerat essentiam illam animæ in cerebro tanquam in arce positā, in longinquis & extremis corporis partibus munia quædam obire, nisi satellitibus & suarum viriū quasi internuntiis vteretur. Quocirca in omnes sensus externos, in omnes corporis partes, quæ extra arcem illā & extra caluam positæ sunt, anima spiritus emittit tanquam aduinitros & portitores viriū quas à se diffundit, munus quodq; suū expleturas. Interiores autem subsidium. Itaq; spiritus is verē primū censeri debet animæ instrumentum, quod ad externas functiones accommodatur: deinde nerui, mox sensuum organa & muscoli. Quod magna quidē assidue fiat in motibus sensibūsq; spirituum dissipatio, necesse est magnam istorum vim & vbertatem in arce contineri. Eorum materia continenter è corde per carotides suggeritur, preparatúrque in admirabili contextu, ac dein in choroide vi ambientis cerebri in animalē spiritum conuertitur, qui priores ventriculos prorsus implet. Ex his autem in sensus & musculos, hac ferē lege distribuitur. Cerebri corpus iugi constantique agitatione, cordis more, ex se & sua sponte mouetur, nunc se amplum diffundens, nunc in angustum reducens: quapropter inter meningis inane spatium natura reliquit, quantum cerebri dilatationi conueniret. In eo motu dum cerebrum se contra-

*Animā  
externas  
functiones  
instrumē-  
tis perfi-  
cere.*

*Spirit⁹ a-  
nimæ as-  
sidua pro-  
creatio.*



hit, compressisque lateribus interiores sinus coarctat, spiritus e prioribus vetriculis, tum in posteriores, tum in sensuum instrumenta profundit. Dum autem sese latius explicat & aperit, ex contextuum arteriis vitalem spiritum, ex naribus aerem allestat & attrahit. Hoc ipso temporis momento via quæ ex tertio ventriculo in postremum ducit, prorsus conuiet, & ab insidente epiphysi, cui à verme nomen est, inter glutia concidente atque prolapsa intercluditur, ut nihil spiritus possit tum ex postremo illo sinu in medium remigrare. Contrà verò accidit in cerebri contractione: epiphysi enim sublata, spiritusque glutinis amplius diductis, via patet liberior, qua spiritus ex tertio sinu in quartum influat. Quantum igitur cordi valvæ, tantum cerebro vermis & glutia conducunt. Sic diffusi dispersique spiritus, irrigant implentque sensuum instrumenta: sic postremus ille ventriculus spiritu semper cõfertus est, qui leui quadam mutatione accepta in eam capacitatem illabatur & influit, quæ per spiritus medulla medio intimoque ductu: & qui ab hac prodeunt nervi maiores, suis in quoque exortibus & initiis luculenter caui sunt. Quocirca in hos etiam animalis spiritus è medulla defluens illabatur, qui demum in extremas tenuissimasque nervorum fibras diffunditur, tamen hæ præ exilitate caue non sunt, neque ullam viæ productionem sustinent. Hoc igitur loco quamplurimi in questionem disceptationemque vocant & querunt, ipsane spiritus animalis substantia dum motus sensusve instituitur, connectit in nervos. Hanc quidem usque eò influere, dum manifesta sit medullæ & nervi capacitas, perspicuum quidem est, de quo etiam inter omnes plane constat. At longius in reliquas partes dimanare pauci admodum sibi persuaserunt. Quamobrem? Quoniam, inquiunt, hæ excavatæ non sunt. Quasi verò spiritus qui tenuissimus est, patentem alucem ubique desideret, neque sensim illabens possit nervos irrigare. Si alimentum quod nervos nutricatur & alit, in eorum substantiam irripit & penetrat, si crassus & lentus humor, si pingue oleum instillatū penitus illos subit, quid causæ est cur spiritus animalis, tenuis ille quidem & æthereus, non possit omnem eorum substantiam quoquoversum pervadere? Quemadmodum igitur in nervos opticos oculorum, & in medullæ c

*Spiritus  
animale  
non solum  
per manifestum  
causale distri-  
bui.*



pacitatem, inq; neruorum origines hunc illabi & influere  
 sensus iudicat, ita & eūdem in reliquam illorū substantiam  
 pertinere, hęc rationum momenta confirmāt. Adde, intel-  
 ligi vix posse qua ratione conueniens virium facultatisque  
 distributio fiat citra vectorem spiritum: Quum vitalis spiri- *Spiritus a-*  
 tus in animalem commutatur, à cerebro eiusque meningi- *imalis di-*  
 bus nouam speciem & vires nouas assumit, asciscitque sibi: *uersus ar-*  
 quas demum tanquam actionum opifices in neruos senti- *tali, vector*  
 entes, tangentes ac mouentes secum prouehit. In his autem *est faculta-*  
 semper præsens adest, quoniam iugis illa quam comme- *tum.*  
 morauī cerebri agitatio, cum assidue profundit atque di-  
 stribuit. Quamquam verò semper in neruis dum sani sunt  
 spiritus hic adest, non tamen necessariò motum efficit, sed  
 neruorum dūtaxat & musculorum robur & firmitudinem  
 tuetur ac continet. Quidnam ergo aliud præter hunc spiri-  
 tum, motionem sensumque conferet? estne hoc ipso quic-  
 quam præstantius? Explicandum hoc planius & fufius est. *Spiritus a-*  
 Sensus instrumenta neruisq; omnes & muscoli, spirituum *imalis ner-*  
 viriumque animalium continenti illapsu & aspiratione fir- *uorum dū-*  
 mantur, simulque stabilimen & preparationem quandam *taxat ro-*  
 ad obscunda munia assumunt: hoc certè argumento quòd *bur continet*  
 præpeditis & obstructione quadam interceptis viis, velut *& seruat.*  
 in paralyfi, non modò sentiendi aut mouendi spes adimitur,  
 sed omni prorsus robore dissoluto languescunt. Dum verò  
 accepto spiritu omnia suo robore constabunt, bene instru-  
 cta & composita erunt ad opus, & tum integrè functiones  
 suas obibunt: sed modo planè diuerso. Sensus enim exter-  
 nus perpeffione quadam percipit, quū subiectarum rerum *Voluptas*  
 incidentibus qualitatibus mutatur & afficitur. Non sic au- *prima est*  
 tem motus, sed sola actione is perficitur, nulla re extrinse- *motus cau-*  
 cus irruente: quum primum enim appetitus aut voluntas *sa efficiēs,*  
 mouenti facultati per neruos & musculos cum spiritu dif- *sed nō pra-*  
 fusā imperauerit, in quamcūque illa partem intenderit, *cipua.*  
 continuo illius mouens facultas concita motum exercet &  
 imperio parer. Est quandoque hoc voluntatis imperium  
 promptum quidem & euidens, sed plerunque obscurum  
 usque adeo ac tenue, vt nos prorsum fugiat, velut in oculo-  
 rum & palpebrarum motu, in plerisque tum capitis, tum  
 manuum gestibus, in dormientium respirationibus & cor-  
 poris iactationibus, ad quas nihil aut minimum intenti vi-



demur. At quum paralyſis artus occupat, quia tum nerui ſpiritu & facultate deſtituti ſunt, nulla vel efficaciffima voluntas motū poteſt efficere. Ex quibus intelligi poteſt præcipuam motus cauſam ad ſpiritum & facultatem potius quam ad appetitum pertinere, illucque refundi, & præter appetitum ſeu voluntatem, aliam propinquirem atque coniunctiorem motus cauſam haberi. Hoc porro voluntatis imperium parum omnino efficax videbitur, niſi conatus

*Animi intentio ad motum eſt neceſſaria.* quidam & intentio animi tanquam comes accedat. Non enim ſiquis velit aut oculos in diuerſa contorquere, aut omnes ſimul partes motibus impellere, aut ſenſibus omnibus pariter & perfectè quippiam percipere, omnia ſtatim efficiat, etiam ſi bene valeant & integra ſint instrumenta. Cuius ſanè hæc vnica eſt cauſa, quod nō poteſt animus omnia ſimul animaduertere, neque eſſe ad ſingula intentus. Ergo non ſola voluntas ſatis eſt, ſed animi quædam eſt intentio neceſſaria, quæ facultatem in particula alioqui ſolam & languidam concitet in opus. Hæc autem facultas

*Tria quæ motum efficiunt.* animalis quæ vectore ſpiritu in quancunque particulam per neruum influxit à cerebro, dum voluntatis imperio & animi conatu intentioneq; palſabitur, motū faciet: primū quædam neruum ac muſculum cōtender, & in ſeipſum firmiter contrahet, ſimul eam particulam adducet, in quam inferitur, ſiue os eſt, ſiue membrana. Dum enim facultas muſculum intendit & contrahit, ſimul & os monet, in cuius caput inferitur, & totum membrum cuius id fundamentum eſt. Ergo contentio ea & contractio propria muſculi eſt ſunctio, extenſio autem & relaxatio ceu remiſſio quædam eſt

*que conſtitutio ſit muſculi laborioſa, & que naturalis.* hæc autem oppoſitorum muſculorum eſt contentio. Laborat muſculus quoties impendio aut contrahitur, aut extenditur: neque membrum citra laborem & defatigationem diu multūq; extendi poteſt aut contrahi. Ea autem duntaxat figura & conſtitutio quæ inter extremas exquiſita media ſit, & in qua muſculi omnes quaſi diſſoluti ceſſant prorsus laſtitudinis & doloris eſt experti. Quocirca dum vehementer tenſum aut contractum membrum eſt, vt in brachij porrectione, licet id tum fortaſſe fixum ſit, nec de loco aut ſtatione ſua decedat, moueri tamen dicimus, quatenus laborat & operatur, idque frequentius cum dolore. Quum etiam quæ media figura dicitur, ſi cum intentione omnium muſculorum



musculorum immobilis continebitur, quia tamen ad potremum, laborem affert, in quiete non est, sed motu & labore concutitur. Eiusmodi motus est, qui tonicus appellari solet, ei similis quo avis alarum nisi vno eodemq; loco quasi subnixa se diutius immobilem sustentat.

*De mentis functionibus.* CAP: XIII.

*Mentis*

*instrumē-*

*ut to non in-*

*digere.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*

*ut mēs in-*

*telligat, &*

*rerum no-*

*tiones con-*

*cipiat.*



diuellit & exuit, propriam que essentiam ab ipsis quibusque rebus discernit. Ea est simplicium notionum tum singularium tum vniuersalium ratio in quibus veritas aut falsitas nullo modo versatur. Ad has porro quum mens componendi facultatem adhibebit, temporis copulatione interiecta, plurimum aptè componet, in quibus veritas aut falsitas iam est. Deinde vero de compositis illis planum iudicium profere hoc aiens bonum esse, illud inficiens esse honestum: in quibus ut quædam rectè diiudicat, sic plerumque dum torta & falsa pro veris sumuntur, iudicii error incidit. Hæc ut iudicandi, ita discernendi functionem possis appellare, sed quæ tamen multo sit ea præstantior, quam communis sensus profereat. Mens porro se ad ratiocinandum cogens & excitans, ex illis plurima admirabili coque libere contextu complectitur & colligit, aut inductione, aut argumentatione. Nam ex singulis primum tanquam ex quibusdam exemplis vniuersalia inducit theoremata, communia rerum & generum summas. Ex his deinde argumentatione plurima comparat, de quibus scientia habetur vel opinio. Si ex necessariis principiis atque theorematibus argumentum concluditur, scientia fit, quæ ipsa necessariorum duntaxat & æternorum est: sin vero ex probabilibus, opinio. Iam partis interdum mens & intelligentia nostra ultra progreditur, sed infixæ in eorum contemplatione illic tanquam in extremo consistit, quid in illis verum summe sit perspicies, his saturata bonarum cogitationum epulis. Ea est quam contemplantem intelligentiam appellant, quæ maximè & duntaxat circa res est vniuersales, celsas & sempiternas, quæ eadem admirandæ sunt, deciles atque diuinæ. Habitus quo hæc efficit & facultas scientia est, eiusque functio studium est sapientiæ, quod colunt, sapientes appellantur, quoniam propria communi negligentibus, æternorum contemplatione viuunt. At quum mens intelligentiæque nostra in rerum caducarum & fortuitarum cognitionem consequutione quadam progressionem adducetur: si in illis non prorsus inhaerere neque illarum contemplatione tota teneatur: sed iam cognitum habens & compertum illas posse mutationem inire, quærat & inuestiget, moliaturque ad quandam hominum commoditatem & vsum illa referre, tum sanè præ-

*Cōpositio.**Existimatio, seu iudicium.**Ratiocinatio.**Inductio.**Argumentatio.**Scientia.**Opinio.**Contemplatio, quæ**philosophia.**Praxis.*



acrit intelligentia, quæ tota in actione versatur, omnésque  
 ariocinandi progressus in hominum commoda tanquam  
 finem supremum dirigit. Vt autem hominum bona alia  
 restantiora sunt, vt rei domesticæ aut publicæ administra-  
 o, alia his viliora: ita vis intelligens in illa aliter atque in  
 re incumbit. Nam prudentiæ facultate, præstantiora illa  
 actat, & in hominum commoda fructusque refert. Quæ *Prudentia.*  
 ioniam commutabilia sunt & opinione dubia, de illis con-  
 sium captat, consultat, deliberat. Atque si non hebes est,  
 sagacitate pollens ac solertia (quæ perspicax quædam *Consultatio*  
 prudentia) boni atque honesti desiderio tenetur, non *Sagacitas.*  
 finanter & citò quasi auguratione quadam, sed recta ra-  
 tionatione & inuestigatione accurata multo maturóque  
 tempore, quodcunque bonum in consultationem positum  
 assequitur: atque ea bona est consultatio ex prudenti sa-  
 gitate genita; mala verò consultatio, si quid horum econ-  
 trario accidat. Qui ad bene consultandum aptus idoneusque  
 erit, quo aut publica bona aut priuata augeat atque mo-  
 ueris, omnino prudens censébitur: contra verò impru-  
 dentis, qui non poterit recto consilio bonum finem prospici-  
 re atque consequi. Cæterum quum agens illa practicâque  
 intelligentia, quæ conceperit noueritque theoremata, non *Ars.*  
 bene beatèque viuendum, sed ad vilius quoddam opus  
 artificium refert: hoc si bono consilio & maturo rectâque  
 ratione facit, arte quidem facit: quæ ipsa certam rationem  
 hinc viam præbet operis faciendi. Quid demum conse-  
 cutur? Vbi practica intelligentia prudentiæ bona consul- *Voluntas.*  
 tione hoc illudve agendū esse deliberauerit, quia bonum  
 est: aut vbi artis bono consilio statuerit opus quoddam  
 faciendū faciendūque, quia item utile: tum sanè ratio-  
 nem participem appetitum mouet allicitque. Is demum quic- *Electio.*  
 bonum existimatum est eligit, idque non simplici &  
 voluntate, sed ea quæ bono consilio & deliberatione  
 firmata est. Hæc autem tantæ est efficacitatis, vt quæ-  
 que bonorum specie agenda faciendâve selegerit, illa  
 persequatur & perficiat, & idcirco vna videri possit o-  
 rationis effectiōisve causa atque principium: contra si  
 quam reiecerit tanquam noxium & infestum, mox il-  
 ligam arripiat. Ergo dum quippiam nobis occurrit  
 arideat & iucundum sit, si continuo vt pecudes illius



lenocinio, nulla deliberatione pregressa trahimur, simple  
 ea voluntas est: quæ si incontinentes sumus, sæpius à brut  
 appetitu prævalente lacessitur & eumcitur. At verò si con  
 sultatione adhibita neſtemus multa & conferemus inu  
 cem: ex quibus colligimus, si hoc aut si illud fiat, mala me  
 ra impendere: tum sanè id effugimus & declinamus, quæ  
 primum oblectamenti speciem præ se ferebat. Hæ sunt  
 omnes intelligentis animæ mentisque functiones, ad e  
 rum imitationem explicata, quas sentiens anima protu  
 rat. Quid omnes dico? nonne insuper illa tū meminit tu  
 reminiscitur? Meminit illa quidem, atque ad vsum men  
 riæ eas quoque vniuersiles notions reuocat, quæ inte  
 gentia mentēque capiuntur. Nulla quidem generum  
 formarum haberi possunt spectra & simulachra, quæ  
 mente aut in communi sensu quasi sopita seruentur, & quæ  
 aliquando posthac mentem ipsam & intelligentiam de  
 concitent: sed à generibus atque formis solum notione  
 mergunt, quæ semper intelligentiam mouent & imp  
 lunt, & quæ in sola mentis contentione consistunt. A  
 mulachra, ut quæ ab indiuiduis duntaxat eiciuntur, quæ  
 animæ conatu actionēque sedata & prorsum anima quæ  
 scente seruantur. Sic autem mens & intelligentia mem  
 orant. Quum notiones illæ generum aliquando disperditæ  
 nuerint, singulorum simulachra ex quibus illæ haustæ  
 ceptæque fuerant, & quæ sensus communis retinet, re  
 intelligentiā incitabunt & impellent, ex quibus illa sin  
 atq; olim generū notiones eliciet. Hæc dum in mentem  
 niunt, si præteriti temporis ratione suscepta, mens pa  
 sentit se illas prius tenuisse atq; nouisse, id profectò ei  
 telligentiæ memoria. Quocirca mens aut intelligentia  
 per se atq; primum meminit, sed principis sensus inter  
 atque auxilio: in quo, ut inquit Aristoteles, memoria  
 & primo inest, non sic autem in mente. Quandiu itaq;  
 stans & dilucidum erit externæ rei simulachrum, id è  
 cipe sensu mentem impellens, memoriam rei à qua du  
 est, poterit excitare. Quod si non vniuersum id retine  
 sed vel tēporis diuturnitate, vel morbo, vel alia quauis  
 ria pars deleta est, pars verò tam pusilla reliqua est, v  
 animum ciere, neque rem externam repræsentare u  
 possit, tum profectò illius periisse memoriam dic

*Memoria  
mentis.*

*Ut fiat  
memoria.*

*Li. de me-  
moria.*

*recordatio*



aterum si pusilla ea pars tanquam origo & seminarium  
 quoddam poterit vel minimum excitare & proritare, hæc  
 confestim contextu & serie in proximum & affine quip- *Solus ho-*  
 nam migrabit, mox in tertium, deinde in aliud, donec ad- *mo recor-*  
 mirabili rerum continuatione & serie pristinam cognitio- *datur.*  
 nem capiat. Hoc quidem modo mens reminiscitur, ipsaque  
 illius actio recordatio est, collapsæ memoriæ reuocatio.  
 Neque idcirco non beluarum, sed solius est hominis, quod  
 non nisi connexionione rerum & ratiocinatione quadã com-  
 uretur. Neque etiam beluis propriè inest memoria, quod  
 præteriti & futuri temporis perceptionem nullam habent, *Solus ho-*  
 ne qua meminisse non possumus. Quæ bona aut mala *mo proprie*  
 in sæpius senserunt, agnoscunt illæ quidem, sed tanquam *meminit.*  
 æsentia sint, nulla elapsi tēporis obseruatione. Neque enim  
 ves, neque formicæ, quæ alimenta sibi in hyemem recon-  
 re putantur, in futurum prospiciunt: verum ea solius est  
 ituræ quædam inconsiderata nec præmeditata molitio. *Post mortē*  
 ortuis nobis statim omnium rerum quas in vita cognos- *non memi-*  
 mus memoria deletur: quoniam hæc ex communi sensu *nimus.*  
 ndebat, qui ipse patibilis est, & pereuntibus nobis simul  
 cidit: quare ab illa seruata mens immortalis, illiusque  
 bsidio destituta præteritorum meminisse non potest. Isti  
 i Aristoteles communem sensum fusa nominis appella-  
 one inælligentiam appellat: eamque patibilem & quæ in  
 hilum occidat. Non recordamur (inquit) ab occasu, quia  
 telligentia quæ patibilis est extinguitur, sine hac autem  
 nil intelligit separata illa mens impatibilis & immorta- *i. de ani-*  
 . Idem alio loco, Amare, odisse, affectiones continentis *ma.*  
 in illius sunt quatenus ipse est: quapropter continente  
 rupto neque meminit, neque amat, quia non erant illius  
 re, sed communis quod iam periit. Mens illa & simplex  
 istra intelligentia quum è corpore discesserit, patiendi  
 rione deperdita, alteram duntaxat agendi vim conserua-  
 t. Non enim tum ea sensuum ministerio indigebit, neque  
 his haustas rerum notiones suscipiet quibus cognoscat:  
 ipsa per se omnia spectans nihil aliud quàm merus erit.  
 tus, à sua simplici natura id obtinens, vt tum se aliæque  
 telligat, tum intelligatur à se. Ea neque componit quic-  
 am aut diuidit, neque vlla connexionione ad rerum cogni-  
 onem accedit, sed formas rerum omnium in se cōtinens.



vna comprehensione simul aggreditur & intelligit omnia. Vnde semper intelligit & intelligitur à se, nunquam delatigatione ingrauescit, tota æterna & immortalis.

*Principes animæ facultates non esse sedibus distinctas. CAP. XV.*

**L**IBERANDA hîc postremo fides est quam suprà dedimus, dum quæstionem illam explicare sumus polliciti, nunquid fingendi, ratiocinandi & memorandi functiones discretæ sic habeantur, vt vnaquælibet lædi deprauarique possit, aliis ne vel minimum quidem offensis. Id quidem omnino fieri posse quamplurimi sibi persuaferunt, simpli quadam ratione eaque non planè comprehensa. Aium enim eos qui febre iactantur, nonnunquam floccos & pileas euellere, monstrosa visa obseruari, esseque in his simlachrorum comprehensionem, ipsamque ficticem facultatem offensam constante ratione ac iudicio, quo hæc plerunque agnoscunt ac iudicant falsa esse ac mendacia, quæ admodum & dormientes quæ vident in somnis, sæpe iudicant non vera illa, sed commenta somniorum esse. In higitur læsa est confectio & phantasia, salua & constante turatiocinatione tum memoria. Alij in delirio peruersè dicant & ratiocinantur, qui tamē & familiares, & quæcunque obseruantur agnoscunt, satisque præteritorum mernerunt, in quibus constat rationem turbari reliquis duab illæsis. Ex his statim concludunt isthæc obueneri non nisi quæ effectrices earum sunt facultates, locis sedibusque disiungantur. Quum firmissima sit hæc eorum ratio, expriamur, si possimus eius cornua summovere, vt hac min controuersia quid lateat veritatis fiat perspicuum. Philosophorum id quorundam autoritate celebrari video, si lem imò & eandem animæ essentiam cunctis inesse hominibus, neque in hoc quàm in alio vsquam perfectiorem ueniri, quod omnino simplex & indiuidua sit, cui nihil di minuiue potest quin speciem mutet. At nihilominus si plex illa in hoc quàm in alio facultates exhibet perfectes, & alias expeditius, alias segius functiones edit. quippe alios natura animaduertimus cogitatione & in nio valere, quibus infirma est memoria atque ratiocina

al



alios tum rerum tum literarum memoria præstare quibus ni-  
 hil aut minimum sit rationis ac iudicij; alios solido ac bene  
 naturali esse iudicio, quorum non æque prompta sit cogita-  
 tio, aut firma memoria. Has autem facultates varias efficit  
 non animæ essentia, sed corporis & instrumentorum eius  
 varia constitutio, ex temperamento & conformatione con-  
 tracta: horum quippe conditionem animæ facultates atque  
 mores sequuntur. Neque vero insita solum & congenita  
 nobis, sed & adscititia constitutio animi facultates moresque  
 mutatur: & corpore puro omnique sorde vacuo candidi sunt  
 mores, vegetæque animi vires: impuro autem & sordibus  
 inquinato perturbati mores & hebetes vires animi. Quod  
 tam multa tamque varia sint hominum ingenia, tamque  
 disparēs eorum mores alij sobrij, alij vinosi, non aliunde  
 petendum, quam ex corporis aut naturali aut adscititia con-  
 stitutione. Iam vero si corpus grauius morbo confluetabi-  
 tur, quis dubitat occupata impeditæ animi sede illius vi-  
 res grauius aut impediri aut perturbari? Si corpus spiritusque  
 vehementer concutitur, ut in febrium ardoribus, mens con-  
 stare non potest, sed concita turbido motu commouetur.  
 In vero corpus morbo prosternitur, animæ vires pariter  
 languescunt, neque laboranti integræ possunt consistere.  
 Insita ad rem subiectam constitutis non difficile sit aduer-  
 siorum rationes diluere. Dum anima turbulentis ita cau-  
 sa concutitur, ipsi quidem fatemur non protinus omnes  
 eaque illius facultates offendi. An idcirco necessum vi-  
 detur sedibus illas discludere? Minime. Vnde nam igitur hæc  
 affectionum varietas? Quæcunque facultas natura aut vi-  
 ro infirma existit, irruentibus causis minus obsistit, prom-  
 ptiusque offenditur: quæ vero firma est ac valida, minus of-  
 fensionis & iacturæ suscipit. Quum itaque leuior erit deli-  
 rij perturbatio, cui comprehensio fictiove infirma erat, is  
 la comprehensione delirabit, multaque aliena cogitatio-  
 nes finget: cui vero iudicium inualidum fuerat & imbecillum  
 duntaxat preposterè iudicabit & ratiocinabitur. Quum  
 item vehemens insidet delirij perturbatio, omnes pariter  
 incipies facultates peruertentur, alias pari iactura, alias  
 spari. Non absimilis est in cæteris facultatibus ratio: quum  
 in illas aduersa vis peræque irruet, imbecillior quidem  
 osterneretur, validior obsistet irruenti iniuriæ, etiam si ci-



dem sede consistant. Itaque ex leuibus assumptionibus nec planè cognitis rationem suam concludere, qui cogitationē, ratiocinationem ac memoriam sedibus atque instrumentis seiunxerunt. Indignum erat Philosophi grauitate atque constantia, quod non satis exploratè perceptum fuerat & cognitum sine vlla dubitatione confirmare. De animalibus functionibus hæc tradidisse satis: nunc de vitalibus, quibus pulsus & respiratio assident.

*Calorem nostrum perpetuò refrigeratione, pabulo & expurgatione indigere, aliqui extingui ipsum & extabescere. CAP. XVI.*

**S**ic eximia & illustris illa rerum natura tulit, vt omnis quæ aluntur & quæ crescunt, contineant in se vim caloris, sine qua neque ali possent, neque crescere: inter hæc verò animantes quarum quàm stirpium perfectius erat vitæ genus futurum, vberiotem hunc acceperunt, cuius nimirum temperatione vitæ status omnis conseruaretur. Rursum in animantibus quæcunque sanguine præditæ sunt, hoc ipso amplius circumfluunt & abundant, quàm quæ sanguinis sunt expertes. Hic autem noster calor quanquam æthereus, frigidi tamen aeris appulsum continenter desiderat, cuius defectione mox prorsus extinguitur. Vt enim flamma medicis cucurbitulis aut angusto conclaui coërcita marcescit ita & quum animanti fauces præcluduntur, obturanturque omnicatis spiracula, quàm mox caloris sequitur extinctio. Humidum quidem causâ triplex, quòd denegata sit refrigeratio, quòd idoneum deficiat pabulum, quòd offusus aer nullus sit, in quem fumosa ignis calorisve excrementa pellantur auerumpant. His enim tribus de causis consequitur caloris interitus & extinctio, quandoquidem is trium contrariarum adminiculis ex necessitate indiget. In balneis, in calidariis & in æstu vehemente, qui non regit & moderatur calor, idcirco languet & extabescit, quòd frigoris occurrence nequaquam reficiatur. Qui enim nos circumseptus, si immoderatus est, haud secus calorem nostrum atque lucernæ flammam foras euocat, prorsusque dispergi nihil aut cetèrè perquàm exiguum illius reliqui facient hinc virium infirmitate tentamur & affligimur, intabescimus



mus, & ad exeremum vitam cum morte commutamus. Contra frigus moderatum & æquabile perinde vt flammam, ita & natium calorem continet & à dissipatione tutatur: tamen si immensum & immodicum frigus si diu multumque adest flammam & calorem ad materiam intrò reprimens, æquè vt aduersus calor vitam eripit. Neque nos ambiens calor ex eo duntaxat quod interiorum nostrum dissipet, offensionem offert, verum hinc etiam quod neutiquam refrigeret, imò verò cor & interiora viscera magis ac magis inflammant unde propria illorum substantia consumitur & in perniciem agitur. Tale quiddam manifestius infert calidus feruidusque aer diutius inspiratus. Eadem ex causa in paucis eodemque aere continenter & assidue versati suffocamur, æquè vt in aqua modica pisces. Qui enim exiguus est aer, reddito spiritu facile concalescit, vt deinde neque refrigerationis auxilium præstare. Quin etiam motio vehementior, æstu aut balnearum ritu, innatum calorem diffundit, disperditque, moderata hunc conseruat & excitat, quies autem sopit & ignauum inertemque reddit: quemadmodum mediocris ventilatio flammam auget, nimia dissoluit. Ceterum neque in balneis, neque in solis ardoribus calor deest alimentum, sed hac vnica causa extinguitur is & occidit, quod rigoris appulsu non recreatur. Vt autem respirationis maior iniecta corpori necessitas est quam transpirationis, ita maior frigoris commoditas maior est, quam nos vndique ingentis. Ex quo fit vt qui ex lebe calidum aerem spiritus trahunt, etiam si reliquum corpus frigido aere circumfunditur, celerius extinguantur & intendant, quam qui in hypocausto constituti ore atque naribus frigidum aerem ducunt. Porro autem ob alimenti egestatem is vitam amittit, cui os & nares vel fauces præcluduntur: non modo enim refrigerationis defectio, sed eius maximè pabuli inopia premit, quod caloris substantiam conseruat. Id quidem planius declarat corpus quodcumque in frigidam demergitur: mox enim id suffocatur & perit, nisi aere & respiratione inuetur, non quod à refrigeratione, sed quod ab idoneo caloris & spiritus alimento destitutum sit. Quum quis autem plurius attracto aere eoque frigido hunc vniuersum sic pulmo comprehendet, vt nihil deinde illius expiret, cum effectò eadem extingui & à vita discedere necesse est non



alimenti penuria vt quod copiosum inſit & abundans: non refrigeratione prohibita, quod frigidus hauſtus ſit aër, qui pulmones & cor potuit vel immodicè refrigerare. Quænam igitur tum relinquitur interitus cauſa? Ea nimirum quod fumoſa inſiti caloris ſpiritusque ſupernacanea non eddantur: atque vt flamma à crasso multoque fumo, ita ror ab illis immoderatè congeſtis opprimitur atque ſtrangulatur. Huius id eſto indicium, quod qui ſic grauiter vehementerque affliguntur, expiratione alleuantur recreanturque, eſtque ea tum illis vnica medicina, quæ ſuffocantem halitus atque fumoſe eiicit. Has tres cauſas ad inſiti caloris & ad omnium terrenorum animantium cuſtodiam condonatas, ambiens nos aër in ſe vnus continet, ſi tum qualitate tum ſubſtantia mediocritatem quandam acceperit. Aquatilia autem non aer ſed aquæ humor tuetur, vt qui refrigerationis uſum & commoditatem illis ſuppeditat, niſi quum immodicè exardeſcens robur eorum adimit, omnibusque orbat vicibus. Ab humore nonnihil etiam vaporis & halitus pro caloris ſpiritusque pabulo trahunt in quem commodè fumoſa caloris ſupernacanea depellunt. Id inter aquatilia animantes diſcriminis peperit innati caloris varietas: quum ſatis refrigerari enim in terrenis animantibus multo ſanguine eoque puriore præpeditis, copioſus & vberrimus ſit vitæ calor, celeritæ aeris quidem & prompta refrigeratione atque nutritione indiget: quæ ſane aer facile confert, quia leuitate ſubtili celeriter id omne corpus penetrat, moxque partibus ſingulis præſens eſt & obuius. At verò piſces, quibus multo minus tum caloris tum ſanguinis ineſt, cum non æquè ſubito tantum refrigerij deſiderent, ſolius aquæ contagione appulſuque ſatis commodè ſuſtinentur.

*Pulſus & reſpirationis uſus: utque inter ſe diſſent.*

CAP. XVII.

*Cordis pulſatio.* **I**n ea corporis parte quæ immenſa ætus ac caloris vi quodammodo efferueſcit, natura gubernatrix, & quaſi magiſtra animantium, vim poſuit cientem agitantemque motionibus perpetuis, cuius tamen impertum reliquæ etiam corporis partes minus calidæ percipiunt, vt in quas fundac dimanare ſolet. Ea eſt vis & facultas quæ cor ſuis motibus exagitans aërem idoneum in idipſum rapit, & ab eo der



dem excrementa quæ plena sunt fuliginis, foras expellit. *vt pulsus*  
 Eadem ex corde per arteriarum corpora peruadens illas *calore re-*  
 distendit atque demittit, vt partes in quas distributæ sunt, *frigeret: et*  
 frigore reficiantur, & earum superuacanea propulsentur. *quid præ-*  
 Quandiu ergo harum omnium partium ingeneratus calor *stet cōmodi*  
 moderatus erit, isque exiguus, hunc quidem satis conserua-  
 re videbitur arteriarum pulsus, quem eo nomine incredi-  
 biliter natura machinata est. Vis enim quæ à corde initium  
 ducens per arteriarum tunicas demittitur & influit, illas  
 quidem eodem modo atque eodem tempore atque cor at-  
 tollit & summittit. Cum attolluntur ac dilatantur, sese  
 suæque spiracula aperiunt, & vndique ad se tum ambien-  
 tem nos aërem, tum proximi sanguinis tenuem portionem  
 trahunt. In his enim communes transitus existunt per tu-  
 nicarum spiramenta & oscula, alij in cutem, alij in inte-  
 stina & viscera, alij in venas, hoc indicio quod vulnera-  
 ta magna arteria vniuersus animantis sanguis profundi-  
 tur. Cum verò summittuntur atque contrahuntur, fumi-  
 da & halituosa superuacua, quæ ex humorum & spirituum  
 vitione proueniunt, tum in cutem, tum in alias partes ex-  
 pellunt. Sic igitur perflabile corpus est, & arteriæ suo pulsu  
 tum ex omni parte trahunt, vt natium calorem conser-  
 uent, tum in omnem partem transfundunt, vt eum ipsum  
 ab omni cluue liberent & expurgent. Cæterum cor quod  
 calore ingenti tanquam flammam exardescit, non satis com-  
 modè potest arteriarum pulsatione conseruari, sed maiore  
 quodam adminiculo quasi flabello indigebat: cuiusmodi  
 in his animantibus quæ multo sanguine & calore vigent  
 sunt pulmones, in piscibus verò branchiæ. Dum enim cor  
 ardoris incendio flagrat, nec satis valet pulsatione agitatio-  
 néque sua refrigerationem consequi & sibi asciscere, tum  
 temporis pulmones ipsamque sentiendi vim premit & irri-  
 tat, efficitque necessitate quadam, vt mouendi facultas dia-  
 pragma & thoracem, hincque annexos pulmones crebrò  
 tollat deprimatque. Dum autem pulmones attolluntur,  
 in eos tanquam in follem spiritus adducitur, redditur ve-  
 ro, cum deprimuntur & concidunt in sese. Hoc igitur mo-  
 do qui inspiratione haustus est frigidus aër, celerrimè ad  
 intima quæque penetrat, iisque refrigerationis commo-  
 da subministrat. Vt verò reliquarum partium calorem at-

*Respiratio  
 nis usus et  
 necessitas.*



teriarum pulsus, sic cordis ardorem inspiratio temperat, eundem purgat expiratio, fumosa excrementa propellens.

Quocirca inspirationi rectè comparatur diastole, expirationi systole. Ergo vnius eiusdèmq; vsus causa respiratio *nis & pul-* & pulsus dati sunt animantibus: hoc solum distant & diffi-  
*sus differē-* dent, quòd illa ab animali facultate, hic autem à vitali ma-  
*tia.* nat: hic continuus est neque interruptus, extra omnem ar-  
bitrij nostri potestatem, illa plerunque cessat libera quidem

Respiratio & in nostra potestate. Quod enim respirationem excitare  
*nem esse li* possumus cum volumus, & eandem crebriorem aut rario-  
*beram.* rem, tardiorei aut velociorem reddere, contràque sedare  
& cohibere, cum volumus, aperte demonstrat eà esse mo-  
tum voluntarium, nostroque subijci arbitrio. Non sic autem

motum cordis & arteriarum, quem nec excitare, nec seda-  
re, sed ne mutare quidem aliter possumus etsi volumus. Re-  
spirationem prorsus continere & cohibere arduum in pri-  
mis est & difficile, quod si exiguo quodam tempore aut cer-  
ta mensura, non tamen perpetuo possumus. Quocirca non  
illa similiter atque ambulatio aut locutio prorsus est libera,  
& in nostra potestate sita, sed quadam affectus necessitate  
ducitur & incitatur. Erunt igitur in motibus voluntariis  
*Liberorū* alij prorsus & absolute liberi, quos quoties & quantum vo-  
*motuū duo* lumus impellimus, nulla ad id nos urgente necessitate, alij  
*genera.* liberi quidem, sed à quibusdam corporis affectibus incitati  
atque laceffiti: quod genus sunt respiratio, vrinæ & excre-  
mentorum alui retentio. Fiunt hæ quidem & ab animali fa-  
cultate, idque musculorum beneficio, vnde & arbitrio no-  
stro fieri dicuntur: ceterum quoniam multa plerunque a-  
ctiones illas perturbant, magnæque necessitate laceffunt,  
non quantum & quomocunque volumus illas complere  
possumus. Quare quanquam liberæ sunt & voluntariæ, non  
tamen absolute, sed corporis affectibus subditæ.

*Qua ratione fiant respiratio atque pulsus.*

CAP. XVII.

**P**ULSATIO tum cordis, tum reliquarum partium cal-  
orem fouet, sed & cordis calorem respiratio continet, ac  
quam pulmones planè accommodati sunt & à natura con-  
tributi. Huius quidem efficiens causa est libera illa & volun-  
*respiratio* taria facultas, cui instrumenta præsto sunt, diaphragma &  
*nis instru-* menta. *thorax*



thorax variis musculis agitur, tum iis qui inter costas positi sunt, tum iis qui extrinsecus sunt adhibiti, interdum & iis qui sunt in abdomine. Est & aspera arteria respirationis via, & pulmo receptaculum materiæ, quam inducimus. Materia verò aër, qui tum per os, tum per nares atrahitur. Itaque mouens illa & voluntaria facultas, dum ardoris necessitate tanquam stimulo impellitur, musculorum ope thoracem, simulque quadam consequutione pulmones distendit, qui læues atque rari facile sequuntur quocunque ducas. Dilatari autem necessario implètur leui quodam profluenteque corpore per asperam arteriam irruente, cuiusmodi maximè est ambiens nos aër. Compresso autem thorace vna pulmones demittuntur, & qui in illis superuacuuus est spiritus per arteriam excluditur. Si modica ad respirandum astringimur necessitate, huic obeunde vnum certè diaphragma suffecerit; quod deorsum impulsu pulmones secum adducens leuiter attollit, reductum autem eosdem comprimit colliditque. Sin autem grauior vrget necessitas, præter diaphragma thorax modice attolletur, eorum musculorum ope, qui inter costas positi interiorem sedem habent: contrahetur autem sua ipsius grauitate concidens in medio-crem naturalemque situm. Cum autem maxima sit inspiratio, illis omnibus actionem suam conferunt ii muscoli, qui thoraci extrinsecus incumbunt, & quos maximè ab humeris ad thoracis superiora deriuari diximus, omniumq; vno impetu atq; conatu thorax plurimum distenditur. Plurimum autem contrahitur in vehementi expiratione, qualis est appellata exsufflatio, ita quidem thoracem infra naturalem situm comprimantibus iis musculis, qui inter costas positi exteriorem sedem habent, suffragantibus etiam aliis qui extrinsecus thoracis inferiora tegunt. Altera igitur horum musculorum actione respiratio completur partibus duabus absoluta, inspiratione & expiratione. Inspiratione ambiens aër per os & nares in asperam arteriam insiliens, non modo eius ramos per pulmonis substantiam diffusos, sed & omnem ferè eius molem implet, adeò vt vniuersa in thoracis capacitatem inflatus spiritusque turgens pulmo occupet. Qui haustus aër fuerat, primà in pulmone elaborationem sumit, illicque cōcoquitur & præparatur vi carnis quæ plane tenuis est, mollis & aerea, vt proinde huiusce operis,

*Inspiratio  
nis & ex-  
pirationis  
effectus.*

*Inspiratio  
aeris præ-  
paratio.*



quemadmodum & caro fiocineris, sanguinis conficiendi causa maximè constructa esse videatur. Non enim externus aer, rudis, frigidus & impurus, & derepentè irruens fieri potest interioris spiritus cōueniens pabulum, sed hunc quemadmodum & alimēta necesse est paulatim mutari & familiarē innato spiritui qualitatem, longiuscula mora recipere. Post hæc autem elaboratus diligenter spiritus in sinistrum cordis ventriculū arripitur, ex quo, accedente etiam sanguinis vapore, qui ex dextro ventriculo permanauit, vi cordis insita eiūsq̃ innato spiritu & ingenti caloris incendio, haud secus atque in fornace spiritus procreatur vitalis, qui demum in omne corpus per arterias effusus salutarem impertit toti calorem. Qui ex hac concoctione fiunt torridi vapores, foras reiciuntur tum cordis & arteriarum pulmonū & iā satione, tum pulmonis expiratione. Quum igitur thorax attollitur asperæ pulmonum arteriæ aër per inspirationem implentur, simul autem læues implentur fumoso excremento quod ex sinistro cordis sinu depellitur, ne id prauitate suffocet, venæ arteriosæ tenui sanguine distenduntur, qui ex dextro cordis sinu ad pulmones nutriendos eiicitur. Quum autem depresso thorace pulmones in se concidunt, vasis hisce omnibus quodammodo coarctatis, per asperas quidem arterias expiratione fit excrementi fumosi, per læues autem, quas venolas diximus appellari, præparatus & quasi concoctus in pulmone aër, in sinistrum cordis sinum coniiicitur. Qui in venis est tenuis sanguis, pulmonis coarctatione in dextrum cordis sinum haudquaquam remeat, sed in carnem pro alimento truditur, ab eius singulis partibus familiaritate quadam raptus: veruntamen hæ venæ, vt quæ ex duplici constant tunica, sanè quàm parum comprimi possunt expiratione, vt neque dilatari inspiratione, sed eos motus præsertim subeunt arteriæ, quæ propria sunt spiritus iumenta. Eo autem ordine collocata sunt tria hæc vasa, vt aspera arteria vbique media & inter læuam arteriam atque venam interposita cernatur: non hæc quidem extremis continuata sunt, neque qui in aspera arteria est aër, mox in læuam transferatur: sed cum extremæ omnium fibræ in omnem pulmonis substantiam dispersæ sint, quicquid in illis est conceptum, id omne in pulmonis substantiam illabitur. Per hanc ( quia mollis est & summè rara



rara) tum aër, tum fumosum excrementum facile com-  
 meat, & expiratione in idonea vasa relabitur: sanguis verò  
 cum ex venis in carnem effluerit, in illius substantiâ con-  
 ueritur, nec potest (nisi propter vlcus quale est in tabe) in  
 asperas arterias retrò comineare: quanquam quæ ex pul-  
 monis nutritione quò idie progignuntur excrementa, per  
 eas vnà cum sputis redduntur. Hanc cuiusque materiæ di-  
 stributionem efficit pulmonis respiratio, cui & maximam  
 vim addit cordis motus & pulsatio. Cor enim diastole ex  
 pulmone per leues arterias præparatum aërem in sinistrum  
 sinum rapit, & ex vena caua sanguinem allicit in dextrum  
 suum sinum, idque patet factis horum vasorum valuis. Systo-  
 le ex dextro sinu per venam arteriosam sanguinem in pul-  
 mones effundit, ex sinistro verò confectum iam vitalem  
 spiritum in maiorem arteriam (quæ aorta dicitur) simul-  
 que in minores emittit, quo tempore necesse est omnes il-  
 las dilatari. Quanquam igitur earum motus cordis pulsa-  
 tionis similitudine quadam magnitudinis, celeritatis & fre-  
 quentiæ responderet, vt ex earum contactu cordis motum  
 coniectura assequi liceat: hæc tamen dilatantur in systole  
 cordis, committuntur autem in diastole. Dilatantur enim  
 dum compressum cor in eas spiritum immittit. At non so-  
 lius influentis spiritus & sanguinis in vapores extenuati co-  
 pia implentur: non enim fieri tum posset vt omnes vno, eo-  
 demque momento pulsarent, quod nequeat puncto tem-  
 poris spiritus per arterias in corporis extrema peruadere.  
 Ergo quum simul omnes pulsare deprehenduntur, quæcun-  
 que hosce diastoles & systoles motus efficit causa, eadem sa-  
 nè & quæ cor mouet. Ea est in arteriarum corpore posita,  
 sed quæ tamen suam originem aut certè conseruationem  
 cordi acceptam referat. Cæterum quæ in corde vis inest  
 pulsus efficiens, ea vitalis nequaquam est, quæ tum spiritum  
 tum vitalem in eo calore gignit: hæc enim in solo corde  
 collocata est & cõsedit illa vero arteriis & cordi coniuncta à  
 atque communis est. Hæc vitalis vires suas in ossa, cartila-  
 gines, carnem, in omnes denique partes diffundit, quibus  
 vitam & salutare in calorem impertit, nullaque pars manet  
 ab illius aspiratione & fauore destituta: contrà quum à cor-  
 le & arteriis discesseris, quæ pulsu motioneq; agitur, pars  
 omnino nulla in conspectu se dabit, nisi cerebrum fortas-

*Cordis &  
arteriarum  
pulsatio-  
nes.*

*Vis pulsi-  
fica.*

*Vis pulsifi-  
ca alia est  
à vitali.*



sis in illorum numero reponendum esse videatur. Ex quibus profecto perspicuum fit, vim illam pulsanter plurimum à vitali discrepare, esseque tãquam ancillulam & ministram tum spiritus eius & caloris distribuendi, tum ut innato calori motus quidem adhibeatur, ceteraque is ratione gubernetur. Simili modo atque ratione à vitali eã diuersæ sunt facultates, quæ excandescuntiam & alias animi affectiones concitant: de quarum operibus quum iam plenè cumulateque verba fecerim, nihil superesse arbitror quod huic tractationi videatur attexendum.

LIBRI SEXTI DE FUNCTIONIBVS  
ET HUMORIBVS, FINIS.

DE HOMINIS PROCREATIONE  
ATQUE DE SEMINE.  
LIBER VII.

PRÆFATIO.



ORPORIS totius constitutionem, partis cuiusque situm, usum, figuram, ex elementis compositione iam antè exposuimus & quibus facultatibus adornatus homini singulas functiones edat. At quoniã nec elementa, nec quæ ab his emergunt temperamenta, facultatum causas statuimus, nunc ordinis ratio locusque postulat, ut inuestigemus quoniam sint earum causæ. Quapropter toto animo & studio omni perquirendum, sitne præter primariam illam ex elementis compositionem communemque rerum omnium percreationem, singularis quædam in animalibus vis, quæ facultatum causas in se contineat. Hoc enim pacto futurum est, ut hac sæpius repetita atque paulo altius relata, ab iis quæ sensibilibus subiecta sunt in occultas & abditiores causas demum penetremus. Itaque dum hominis ortum atque procreationem in medium proponemus, dumque explicabimus quas vires obtineat procreandi facultas, quomodo quoque ordine partes conformentur singulæ, utque foetus in utero gubernetur



um simul omnium quę libris superioribus tradita sunt a  
nobis summa causa & ratio perspicuē elucebit. Neque pro-  
fecto fieri potuit, ut prius hominis procreatio intelligere-  
ur, quā is esset numeris omnibus cognitus & explora-  
us: quisquis diuersum doctrine ordinem instituet, eum  
necesse est in obscura multa & inexplicabilia inuolui. Pri-  
mum enim (inquit Aristoteles) nouisse oportet; an sit vnum  
quodque de quo futura est disputatio: deinde quid sit, ter-  
tio loco vnde & a quo id sit. In hunc itaque locum hominis  
procreationem tradere distulimus, quamuis fortē nonnulli  
pulchrum putarent, ab hac facti artis exordio, ad alia deinceps  
progređi.

*Sexuum distinctio vnde sit, & quid de semine sit ab Ari-  
stotele proditum. CAP. I.*

**Q**UAE rerum omniū pulcherrimę sunt ac summę di-  
uinę, id vnum præ ceteris diuinitatis suę specimē ob-  
tinent, ut sempiternę quidē sint & immutabiles, nulli  
fectionum impetui subiectę. Hęc autem cum summa  
uadā sit perfectio, & præstantissimum supremūque  
onum sit bene viuere, vitęque frui lætissima, iure ac meri-  
to quę mortali conditione generata sunt, eō aspirant, & esse  
ueręque natura desiderant. Quanquam autem fieri ne-  
quit ut id perfectē & omnino consequantur, hoc tamen na-  
ta sunt, ut quodammodo sempiterna sint: non numero  
videm, verū specie, quę semper est & æterna. Quapro-  
pter immutabili æternitate continuantur viuentium ortus  
procreationes, ut quod singulari substantia seruari ne-  
quit, specie saltem persistat. Etenim viuēnit ut vnum quod-  
dam indiuiduum cum mortale & dissolubile se sentiat, aliud  
simile optet in suum locum reponere, in quod & lan-  
guēdam & inclinātem suam vitam quodammodo conse-  
rat, & per quod procreatione quasi repuerascens atque re-  
uatum, quodammodo perpetuum fiat & æternum. Hęc *Procreandi  
vis stirpū.*  
illa procreandi libido: quę ut species in perpetuum salua  
conseruaretur, cunctis est viuentibus à natura tributa. Hanc  
sim & frutices acceperunt, quas procreare manifestum est,  
que etiam nutrirī & increſcere. Quam autem hęc alimen-  
tugiter inhærescant altissimis defixę radicibus, nec ad-  
confusi se-  
quendum sint aptę, ex seipsis progignunt nullo alterius aus.



congressu. Huiusce rei causa natura promiscuum sexum maris ac foeminae stirpibus attribuit, ut confusas ac perpetuas mixtas haberent maris ac foeminae vires. At vero animantes quia non solum in procreationem & nutritionem incumbunt, sed praeterea sensus ac cognitionis participes ad alias quasdam praestantiores functiones comparatae, maris ac foeminae sexu distinctae sunt. Sic enim melius ad alia quaedam praestantiora cognitionis munera se conferunt, nec penitus alimento affixae omni impetu in procreationem ruunt.

*Sexuum necessitas.*

Si quando igitur generare debent, commisceantur coeantque necesse est, & (ut inquit Aristoteles) ex ambobus quod unum fiat animal. Fieri itaque non potest, ut vel mas per se vel sola foemina ex seipsa animal perfecte generet, quamquam plerumque rudem quandam & inchoatam molen producit: quod de mola & gallinarum ovis quae nostri sunt uentanea dixerunt, compertum habemus. Infecunda enim

*Mas.*

*Foemina.*

sunt & irrita, quod maris societate sit opus, qui procreationem perficiat. Rursum neque omnis in mare potestas gignendi sita est: ut qui procreationis locum non habeat. Ergo quum in plantis tum in animantibus utroque sexu est opus: foemina quae corpus & materiam, mare qui animam speciemque conferat. Est enim mas, a quo motus procreationisque origo manat: foemina vero, quae materiam segetemque subministrat: quapropter mas id animal est quod in altero gignit: foemina vero quod in seipso. Hisce de causis mas & foemina tum facultate, tum quibusdam corpori partibus, quae ad procreationem atque coitum accommodantur, inter se plurimum discordant: hinc Aristoteles gnerandi principia facultate distincta constituit. Quum autem in procreationem incumbunt, fieri certe nequit ut inui-

*Comisio.*

*Ordo nostri principia*

*vera &*

*proxima.*

cem omnino misceantur atque confundantur, uti neque ipsa illarum principia. Non enim quemadmodum ex vetericada aut ex phoenice nouum nasci praedicant, sic ex maris & foemina coniunctim confusis aut intercurrentibus, nouus homo progignitur. At vero quum complexu coituque generent, necesse est saltem ab utroque materiam quandam emitti & conferri, in qua illorum vis & potestas continetur atque tanquam confluentibus principiorum & facultatum vicariis aut instrumentis, tertium quippiam gigni. Est autem ea materia utriusque semen, in quo tamen actu & re ipsi



ipsa mas & fœmina minimè comparent, viribus tamen & potestate insunt, uti mox conspicuè cernetur. Quamobrem *Semē quid* aliquispiam id rectè nostri ortus verum proximumq; principium statuerit. Semen igitur est ex quo primo oriuntur *i. de ortu animalium* ea quæ secundum naturam constituuntur, non quidem ut ex materia, sed ex motus efficiente principio. Primam *se- cap. 18.* seminis naturam atque rationem perscrutaturus Aristoteles, *Seminis* demonstrat planè id nec corporis nostri partem esse, nec a- *materia* mentum, nec colliquefactum quippiam: concludens pro- *que.* pterea id prorsum in reliquiis & excrementis haberi. Excrementum appellat reliquias alimenti: quæ profectò aut inutiles sunt & ad nutriendum prorsus ineptæ, aut certè viles, quæ sola copia superfluant. Atqui semen non inutile excrementum esse inde constat, quòd iis qui vel ex ætate vel ex morbo pessimè se habent, inutilis excrementi plurimum nest: seminis verò nihil vel certè minimum, & siquid è seminis vasis emittitur, id prorsus infœcundum est, nec quicquam constituere potest ob eluiei illius permissionem. Ergo (inquit) utilis cuiuspiam excrementi portio quædam semen est. Omnium autem utilissimum atque purissimum est leicimum, ex quo iam vnum quodque membrum alimentū capessit atque sustinetur. Id enim omnino paucum ex plurimo relinquitur alimento. Dum igitur purior ac planè connectus sanguis in membra distribuitur, accedensque illi assimilatur, postremæ concoctionis atque etiam nutritionis redundans & superfluens vtile alimentum, excrementum etiam appellamus, id autem seminis est materia. Semē igitur excrementum est & residuum alimenti utilis atq; vtili. Id putat Aristoteles sanguinem esse, hoc indicio, quod i vi nimioque conatu reddatur, nondum facultate testium plenè conuersum (ut iis accidit qui supra modum rei venere indulgent) cruentum id plerumque prodeat. Imò & in permaticis vasis cruentum id plerumque animaduertitur. *Seminis natura.* Aristoteles semen ait magnam vim ob id obtinere, quod ad partes corporis accedens, similem atque proximum alimentum, substantiam & facultatem conquisiuit: vtrunque enim partis vim & naturam accepit. Itaque semen, aut maius, aut faciei, aut etiam totius animalis, manum indefinitam aut faciem, aut animal totum indefinitum esse colligit, & quale vnumquodque illorum reuera iam est, tale & se-



men posse effici. Ut autem id portio quædam sit ultimi alimenti, utque in solidis quibusque particulis gignatur, hoc loco fusius aperiendum.

*Semini materiam in solidis partibus progigni, utque ab illis et semine ui fecernatur. CAP. II.*

*Primaria ratio.*

**P**RODITUM quidē supra iam est, & rationibus confirmatum, partes omnes corporis sanguine nutriri: ex quo corporis (simplex enim non est vniufmodi) vnaqueque pars quicquid sibi cōueniens est & familiare prolicat. Id habitus specie tractum. mox vnaquæque pars mutat & conuertit, inque suam naturam demum perducit: ita enim particula nutritionem perficit, dum appositum alimentum perfecte sibi assimilatur, & in suam naturam substantiamque mutat.

*Secunda.*

Qualis itaque est cuiusque partis substantia, tale profuturū euadet & illius alimentum. Prima autem solidarum partis substantia ex semine cōstituitur ac gignitur, ut posthac erit apertius. Omnis igitur alimenti illarum substantia, in seminis naturam atque materiam facessit. Non ex alia materia procreatæ sunt particule, ex alia verò alimentum & vitam capefciunt. Atqui partes omne solide ex semine ortum habenti omnes ergo aluntur semine. Rursum pars vnaquæque

*Tertia.*

*spermatica* dum nutritur, simile ei generat & refarcit quod fluore dissipatum est: ac dissipatum est quippiam spermaticum: ergo spermaticū erit quod in eius locum sufficitur: id autem proximum est alimentum & sanguinis pars purissima pleniusque confecta. Hoc iam fiat observationum meditatione planius. Vasa seminis quæ multis anfractibus in testes feruntur si diligenter contemplare, conspicias sanguinem modicè iam albescentem continere, qui tamen nondum testes attigit. Hic cum non è testibus eo refluxerit, argumentum est hæc vasa ex sanguine diutius concepto semine quodammodo conficere: atque dum sanguinem in suam naturam vertere nituntur, hunc prius in semen commutari pollent, itaque hæc vi quadā seminis effestrice. Atqui seminis vasa inter venas habentur, & communem cum eis substantiam acceperunt: neque igitur aliis venis per corpus vniuersum dispersis, vis & natura decrit seminis gignendi.

*Quinta.*

qua alia corporis regione venæ similiter atque hæc vasa flexuosæ laberentur, posset in eis multo facilius humor similis



lis animaduerti. Et certè in omnibus venis talis quidam verè  
 nect, qui per eorum canicas insertus, proximum sit eis al-  
 metum. Iam vero si venę hoc muneris & dignitatis à natu-  
 ra sunt adeptę vt semen generent, maiori profecto ratione  
 in arteriis, neruis, membranis, & in ossibus, eadem vis in-  
 debet, quòd hæc spermatica magis sint quàm venę. At ne  
 quis forte contentionis æstu conetur quas proposui ratio-  
 nes diluere, dicatque nec vero semine spermaticas partes  
 nutriri, nec id verum semen esse quod in spermaticis vasis  
 reconditur, nihil equidem eiusmodi rationibus efficere con-  
 tendebam, sed id duntaxat, quicquid est, propius quàm san-  
 guinem ad seminis vim & naturam accedere. Siue igitur id  
 nondum semen, siue inchoatum crudumque semen appel-  
 let: satis superque factum putabo si docuero, proximum id  
 vnum partium nutrimentum, quod Aristoteli vile ac vlti-  
 mum dici solet, tum partium alendarum, tum vero seminis  
 gignendi materiam suffici. Quę purior est in sanguine por-  
 tio alendis partibus familiaris & accomodata, ea vt fa-  
 cile & cito alit, ita cum tenuis sit plenaque spiritus, quàm  
 mox in seminis materiam cōuertitur. Huius quidpiā solidis  
 partibus semper assistit, semperque sanguini spermaticus  
 humor totis modo inspergitur. Hic tamen si vera est mate-  
 ria, non tamen simplex est & vniusi nodi, sed alius aliā vim  
 & naturā accepit, ex varia partis natura à qua mutatus est.  
 Qua autē is ratione secretus, in testes adducatur, hoc loco  
 narrandum est. Vt in liene vis quædam inest ad prolektan-  
 dum melancholicum humorem comparata, in renibus alia  
 quæ urinam allicit, ita & testibus conuenit vim quandam  
 inesse qua seminis materiam sibi quidem perquam familia-  
 rem & idoneam, tanquam proprium coniunctumque ali-  
 mentum inuitent & attrahāt. Cum autem magna sit & ve-  
 hemens hæc eorum vis, quæ in corpus vniuersum perma-  
 nat (ceu mox aliis multis rationibus planum fiet) ij nimirū  
 tum vberiore materiam quàm sibi opus est, tum verò hæc  
 ex vniuerso corpore elicient & euocabunt. Vt ergo iecur ex  
 intestinis succum rapit per venas mesenterij, sic testes per  
 seminis vasa materiam sugunt à vena caua, quæ lumbis &  
 renibus assistit, hæc verò ab omnibus circumiectis venis  
 gradioribus, hæc à minutis, quę iam vix capilli magnitudi-  
 nem adæquant, & quę partes singulas alunt. Ea enim at-

*Materia  
 seminis in  
 testes secre-  
 tio.*



tractio manet ac persistit dum vasa & testes impleantur: neque enim prius intermitit quàm testes copia turgant atque saturentur: inaniti enim ex locis plenioribus veluti eripientes violenter euellunt. Ex his potest intelligi Aristotelem iure optimo falsi insinulasse Polybium, qui libro de *testibus a-* natura seminis Hippocrati ascripto, hanc ex toto corpore *liquandiu* secretionem in solo concubitu fieri censuerit, ipsūque semen *morari &* men ceu colliquefactum quiddam esse, motu agitationē *confici.* que secretum: neque id in vasis aut testibus aliquando subsistere & commorari, & ut tempore mutationem subeat. In hac autem quoniam ille plurima scitè attulit, satis erit subiecta obseruat io quæ id funditus euertat. Animante enim quæ à venere diutius abstinerit dissecta, copiosissimum crassissimūque semen comperitur, quo & vasa & testes & epididymis turgent: quod non nisi summa vi trahendi testium fieri potuit. Contrà verò accidit si quod animal effrenata & indomita venere feratur. Testes enim è vasorum inuolucro rapient, eaque prorsus exinanient, ut si demum confectionem fieri contingat, nihil omnino seminis ineffi deprehendatur. Ergo quodcunque in coitu semen emit *Semen nō* tur, id necesse est congestum prius fuerit & coaceruatum *ab omnib.* tractumque vi præpotente testium. Obscurior alia ac scrupulosa *partibus se-* pulosior dubitatio hic difficile explicatus habet. Multa enim *cerni.* nim plerique proferunt, quibus persuadeant seminis quam diximus materiam, & in partibus singulis progigni, & aliis quotquot sunt in testes confluere, alioqui inutile id fore ac minimè fœcundum. Quæ tametsi firmissimis rationibus Aristoteles visus est confringere, alias tamen subiungam *Prima ratio.* ex quibus id nequaquam fieri posse demonstrum. Si enim de minima quaque particula seminis quippiam decederet cum nihil extare possit minus minimo, necesse esset vnicuique concubitu vniuersum corpus in semen quasi liquefactum *Secunda.* diffundi. Quoniā verò minime particule quæ cogitatione *Semen non* potius quàm sensu comprehendimus, nullū potest fragmen *ex omnib.* tum haberi, non potest de illa quicquam decedere. Neque *manifestis* præterea ex omnibus sensu manifestis tum simplicibus, tum *partibus se-* compositis quippiā secernitur ad seminis constitutionem *cerni.* copiosum enim id colligi necesse foret quod fœcundum *Prima ratio.* euadit: nec fieri posset ut tantula quæ eiicitur substantia vni haberet ad procreandum fœtum, quod è singulis corpo



ris partibus quippiam accepisse non possit. Quinetiam se- *Secunda.*  
 men totum sensu simplex apparet, & vnaquæque eius por-  
 tio fecunda, vt totum esse ex iis animalibus intelligitur,  
 quæ vnico coitu & ex paucis semine multiplices foetus pro-  
 creant. Ergo cum quælibet seminis portio totius vim ha-  
 beat, qua corpus vniuersum conformet, non sic potuit to-  
 tum semen à toto corpore dimanare, vt de vnaquaque par-  
 te fiat partis similis decessio. Quamobrem rectè censuit *Semen ex*  
 Aristoteles, seminis materiam non à toto corpore demitti. *tribus prin-*  
 At: nihilominus hanc necessum est de cerebro, de corde & *cipib' par-*  
 iecore, quæ tria sunt, principia, decedere: plurimum autem *tibus fecer-*  
 de cerebro: hoc quidem illius argumentum est, quod qui *niam.*  
 vnum quodlibet istorum grauem offensionem acceperit,  
 infecundus is reddetur: quemadmodum si leuius erit vi-  
 tium, prolem suscitabit ægra infirmæque valetudine. Ex quo  
 fit, vt iis venis & arteriis quæ ponè aures sunt resectis aut  
 exustis, fecunditas adimatur. Seminis ergo materiam ex  
 toto deriuari atque dimanare sic accipiendum, vt ex illius  
 principiis principib'que partibus necessariò profluat. Sunt  
 qui putent hanc non modo è principiis, sed ex omnibus quo-  
 que similaribus partibus secerni: non quidem ex vnoquo-  
 que osse vel neruo, sed ex calido osse, ex neruo, ex membra-  
 na, ex cartilagine quiddam in seminis materiam conferri.  
 Deinde verò quod à neruo vel ab osse profluxit, non modo  
 illius, sed etiam omnis nerui vel ossis in conceptu materiam  
 fieri. Proinde ex tantulo semine tanquam ex materia, simi-  
 lares omnes partes effici: idque eius facultatis opera, quæ  
 in semine sita omnia conformat. Non desunt qui seminis  
 materiam, vltimi quidem alimenti superantem partem es-  
 se dicant, quæ tamen non à toto decedat, sed contra quæ ad  
 totum esset proximè accessura.

*De testiculis & eorum præstantia. CAP. III.*

**M**AGNAM quidem vim esse testiculorum seminis se- *Testium ro-*  
 cretio decessioque docet, qua ij ex vniuerso corpore *bur, pri-*  
 materiam proliciunt: at multò maximam declarant tum *mò.*  
 vires quas ij corpori impertiunt, tum verò completa seminis  
 absolutio. Quibus enim execti sunt testes, etiam si eorū vasa  
 læsa non sint, visilla & faeculas effectorix seminis occumbit:

t iij



ut licet iuuetate sint adulta atque florente, non tamē reuenerē voluptate oblectationēque teneri possint, omnisque

*Secundo.*

generandi potestas sit erepta. Simul his extingui deprehenditur masculus & virilis animus totaque viriditas & flos roboris cum testibus excinditur. Quin etiam eorum natura in

*Terti.*

frigidiorē conuertitur, neque sanguis bonus, neque color suavis aut formę dignitas apparet: arterię partum & imbecillum, quemadmodum in senibus pulsū edunt: corpus albescit, graue, incris, opimūque redditur & minus hilitum, atque (ut semel dicam) effœtum sit, molle & effœminatum. Neque verò hanc solum roboris temperamētique

*Quarto.*

mutationem incidere, verum etiam proprię substantię naturam inuerti hinc intelligitur, quòd castratorum animalū carnes quadam dulcedine & suauitate gustatum mouent, quę autem ē non castratis acceptę fuerint, tum odore, tum sapore testiculos referunt, cuomūneque graue quoddam virus acerbitalis suę. Si testiculis excēdis, totius corporis robur temperamentum, proprięque substantia inuertitur atque mutatur, testiculi dum aderant, istorum authores erant & affectores. Neque tantę mutationis & præstantię causa

*Quomodo testes corpus mutant.*

sunt & principium, ut quidā existimant, quòd in se illabentem ex vniuerso corpore tum calorem, tum spiritum, densa compactaque substantia, tanquam speculum radios in vniuersum corpus refundant. Neque quod in illis congestum semen, robur & calorem eiusmodi corpori impertiat, quanquam profecto illa non parum augere hinc animaduertitur, quòd cum affluit & redundat, turgescens id impetu ardorēque corpus perturbat, exeretum autem hoc placidum, lene tranquillūque reddit. Sed hoc roboris & calo-

*Testiculi viles corpori.*

ris ex se proprięque facultate obtinent: hasque suas vires in omne corpus effundunt, quemadmodum cerebrum neruis tum sentiendi tum mouendi vim, cor arteriis pulsandi facultatem impertit. Ex quibus intelligi potest testiculos magno

*generis eō-Nulli per se.*

subsidio corpori venire, quò perfectius id & salubrius videruamē tam agat, effēque ad meliorem vitę statum & conditionem

*Nulli per se.*

Porro autem ad generis conseruationem, manifestum anigna quidem est eorum necessitas, ut iccirco in principum mal sine te partium numero censeantur. At certē Aristoteles hoc vno

*stibus gigni posse.*

argumento, quòd quadam animalia, ut serpentes & pisces omnes, semen fœcundum profundant, quibus tamen testes à natu-

natu-



na rura denegati sunt, visus est existimasse, hos ad seminis cō-  
fectionem & ad generis custodiam principatum non habe-  
ri. Si quæ tamen eiusmodi sunt, ut sine semine generent,  
quale esse perhibent insectorum genus: aut si quæ emisso  
semine sine testiculis generant, ut pisces atque serpentes, o-  
mnium procreandi rationem mancā atque imperfectam  
censemus, quippe quæ non nisi temporis longinquitate per-  
fici potest. In reliquis autem animantibus, quæ modo quo-  
dam perfectiori generant, & quæ in procreationem, non  
quemadmodum insecta & mulcæ, tanquam affixa diutius  
incumbunt, testes additi sunt, qui plenius semen excolerent  
& complerent, idque foras profunderent: nullam enim in  
his posse creationem sine testibus perfici, vna experientia *1. de gene-*  
aris confirmat. Ergo non (quemadmodum Aristotelis fert *ratione 2.*  
opinio) testes melioris duntaxat usus gratia conditi sunt, *animal. ca.*  
neque ut motum seminis stabiliores faciant, neque ut pon- *4.*  
dera telis textorum sic vasis seminis adiecti sunt, ut illa con-  
endant. Putavit siquidem castratos idcirco generare non  
posse, quod exectis testiculis vasa seminis intro se contra-  
hant, occludanturque eorum viæ, per quas euadere iam se-  
men non possit. At verò quid de iis sentiet, quibus non ex-  
ecti sed attriti duntaxat sunt testes, aut quibus immodicè  
refruxerunt, aut alia quapiam intemperie aut vitio aut mor-  
bo affecti sunt, velut in gonorrhœa? His enim tametsi reli-  
quum corpus firma est & incorrupta sanitate, & viæ satis  
patent, ut per eas abundè id possit emanare, quicquid ta-  
men effluit, imperfectum est & minime fecundum. Quam-  
brè efficiendi seminis testes primi sunt auctores, vasa de-  
rentia id quodammodo preparant, ranculantia verò per-  
ficiunt. Etenim in his animalibus quæ sibi diutius à coitu  
imperarunt, omnia conferta semine videntur, sed quod (ut  
xi) concoctionis varietate distinctum sit: hoc autem qua-  
ritione fiat, explicandum excutiendumque planius est. Ut  
minis materia quam è singulis particulis paulatim testes *Quomodo*  
agna vi traxerunt, inflexuosis vasorum anfractibus lon- *semen is*  
git vitæ tractu hæret cunctaturque diutius: ita in arteriis qua- *testibus 2.*  
is anfractu quodam substracta sunt spiritus quasi irretitus *vasis confi-*  
bussit atque retinetur. Hac mora & cunctatione utraque *ciatur.*  
sa nituntur, quicquid continent tanquam alimentum, sen-  
tem in similem sibi speciem mutare: & ut illius colorem ita



planè & substantiam totam paulatim conuertere. Quum ita praparatus humor in postremos illos anfractus qui testiculos inuoluunt & circumplicant, tractus delatusque fuerit, coquitur, aptusque perficitur ad animalis procreationem. Idque tum robore & colore eorum vasorum quæ testes ambiunt, tum verò ipsorum testium ingenita vi. Glandes enim cum sint & spongiæ modo rari, complures fistulæ semini confertæ in eos ex vasis propagantur, per quas susceptum humorem propria vi conficiunt.

*Quenam est seminis compositio, quid testes ad eius confectionem conferant. CAP. IIII.*

*In semine vim summam esse cum calore & spiritu.* SEMINIS ergo materiam è vena caua elici, idque perfectam tum coloris tum substantiæ mutationem in testibus habere, vna sensuum fide confirmatum putamus. Verò in semine quod fecundum est, & ad procreationem comparatum, præter eam materiam speciem quandam haberi, quæ spiritus & caloris vim summam obtineat, argumentis & rationibus oportet docere, iisque ex naturæ canis & ex re condita aliorum animantium conditione depromptis. In iis ergo quæ semen non emittunt (quod generatim maximè insectorum est) femina particulam sui quamprimum inferit in marem, & veluti materiam ad opificem adhiberi in hanc deinde mas vaporem quodam vitæ vim & facultatem coniicit. Diu coit genus id animalium, quousque constituitur aliquid: tam imbecilla enim his inest vis procreatrix, si quid quasi medium intercedat, nihil quicquam possit facere, sed eam necesse est per se & proximè animal concipere, & propriam cuiusque membri naturam nullius seminis aut instrumenti interuentu, sibi simile in alio membrum fingere. At in perfectioribus animantibus, quæ non modo procreationis, sed præstantioris cognitionis gratia coeunt, mas tanto facultatis robore præditus est, ut cum de vim quandam cum seminis materia in feminam emisit, possit ipse vel absens seminis interpositu prolem gignere. Itaque quodcunque fecundum est & vtile semen, simpliciter id non est, sed vtrique compositum, materiamque habentem animalimenti excrementum, & in hac facultatem quædam opificem, quæ tota est & æthera spiritusque plena. H



insitam uon esse materiæ id planè demonstrat, quòd in se- *cultas se-*  
 mine appellato, quod per morbum ceu per gonorrhœam *minus alia*  
 præter voluntatem excidit, nulla facultas inest, sed id om- *est ab eius*  
 nino excrementum est ad id gignendi neutiquam munus *materia.*  
 accommodatum. Hoc nemo rectè semen nuncupare pos-  
 sit, nisi fortè inducta homonymia : quemadmodum ma-  
 num quæ ab omni animæ facultate destituitur, manum:  
 hominè inque demortuum hominem solèt appellare. Cete-  
 rum quæ in sæcundo semine facultas consistit, ea est quæ  
 per se agit, omnisque motionis est principium: seminis au-  
 tem corpore & materia vis ea tanquam iumento uti-  
 tur, quemadmodum anima ut apprehendat, manum, & fa-  
 ber securim adhibet, ut ex ligno lectum arte construat. Ut  
 igitur anima manum: hæc deinde materiam ex qua quip-  
 piam efficit, mouet ac impellit, ita in his animantibus quæ  
 semen profundunt, hoc quidem proximè mouet & agit, sed  
 à propria quadam vi & energia quam gerit, incitatum. In  
 quibus ergo quippiam constitui solet secreto profusoque  
 semine (non enim omnia, ut dixi, emittunt) non id quidem  
 tanquam efficiens primum & insitum generat, sed id  
 quod primum mouet. Virtus enim quæ in seminis materia  
 coercetur vitam impertit, & partes conformat, summa il-  
 lus facultas, non ex mole, sed ex viribus spectanda. Cum i-  
 aque duo in semine comprehensa teneantur, materia & fa-  
 cultas, illa quæ patiendi vim habet, non ab omnibus cor-  
 poris partibus, à quibusdam tamen necessario secernitur:  
 nec verò quæ prorsus est efficiens, ab unaquaque vel mini-  
 ma demigrat: quod nonnulli hac verborum interpretatio-  
 ne explicant, semen non mole, sed viribus à toto defluere. *Seminis*  
 iterum qua via quæue ratione hæc ex toto decessio fiat, *materia*  
 que ex duobus illis vnum semen constat, aperiendum. *Se- ex corpore*  
 minis crassior materia, cum solidis partibus apposita erat, *lapsa, vim*  
 ad eis generandi vim non conquirebat, sed preparationem *habet dum*  
 intaxat & patiendi constitutionem, ob quam facillè posset *taxat pa-*  
 illarum substantiam conuerti. Ea verò cum ad testes ra- *tiendi.*  
 tur, vim suam etiam tum retinet, & preparationem ha-  
 bet, ex qua poterit aliquando in partium suæ naturæ mate-  
 riam suffici atque substitui. Seminis materia quanquam va-  
 rum testiumque vi exquisitè adeò coquatur, ut crassior al-  
 borque euadat, nequaquam tamen semen inde absolutam



fœcunditatis naturam consequi potest, nisi magna vbertate spiritus influant, eique materiæ penitus confundatur. Quandoquidem horum causa arteriæ ab aorta deductionem habent in testes seminis vasa comitata. Ex quo intelligi potest, per ea vasa materiam per arterias verò formam & facultatem semini conferri. Per has quidem spiritus vitalis, *vis & facultatem semini conferri.* per venas naturalis a iecore, per nervos animalis à cerebro *cultas cum* & spinæ medulla illabitur in testes. A cæteris autem *spiritibus* particulis & ab uniuerso corpore credibile est non nihil spiritus *influit.* atque facultatis de repente in testes irruere, idque valida agitatione corporis & perturbatione, quæ in ipso fit coitus cuius hoc esto iudicium, quod si illatio vehemens tum corpus uniuersum eximia voluptate afficit. Hæ igitur vires & facultates quæ cum spiritibus ex uniuerso corpore, maxime vero ex principibus partibus confluerunt, illi demum seminis materiæ insident tanquam procreationis magistra

*Quid testes* & opifices. Quapropter non testes semini vim tribuunt quæ *semini præ* fœcundum est, sed hæc ab uniuerso corpore suscipitur. Quæ *stant.* est (inquit) quamobrem testes inter principes partes retulimus, & quid hi in semen conferunt? Non materiam, vix quæ ex corporis alimento rapta haustaque est, non vires illas & facultates, ut quæ ab uniuerso corpore cum spiritu dimanarunt. Quænam igitur eorum est efficientia? Ea sunt quod materiam seminis concoquunt, ac planè in alteram speciem conuertunt, simulque ei formam eam à qua semen est & appellatur (quemadmodum mammae facti speciem ex se ipsis) tribuunt. Quinetiam suo illi calore spiritus quos e corpore acceperunt, diligenter commiscunt materiæ, eorumque facultates inferunt semini, & omnium temperatione vnum efficiunt, hæcque ratione semen perficitur

*Nullum in* tione vnum efficiunt, hæcque ratione semen perficitur *testibus est-* minium viribus ornatum. Neque igitur facultas, neque spiritus generans in testibus collocandus est: sed hæc propriè *se generandi* tius sunt corporis: eorum animalium exemplo quæ uniuersi sui corporis calore & spiritu generant, nullo semine profuso. Neque in perfectis animantibus quæ semine generant, ullus est spiritus qui generans dici meretur. Non enim ut cerebrum ex vitali animale spiritum producit, testiculi vim habent ingentem, quæ illapso undique spiritus in vnius generantis cuiusque simplicis naturam committent: sed si quis est in nobis generandi spiritus, is coniungitur & c.



& confusio quædam est omnium. Ceterum qui contentione velit generantem vim ac spiritum testiculis attribuerè, huncq; ex multorum congressu simplicem esse factum, vix fortasse possit rationibus convinci quemadmodum neque si semen simplex ac prorsum uniusmodi, non ex multarum partium naturæ dissimilis adhæsiōe compactum & coagmentatum pronuntiet. Vt cunq; hæc constituta stabilitaq; fuerint, testes nihilominus iure possunt inter principes partes haberi: non quia singularis cuiuspiam animalis vitam, sed (quod præstantius est) quia eius uniuersum genus perpetuant, neque unquam id vlla mortali necessitate finunt occumbere.

*De seminis natura, p. essentia & viribus, idq; omnium tum spirituum tum facultatum causam esse.*

CAP. V.

[AM verò ad seminis contemplationem reuersi, ex procreationis modo scrutemur quænam illius substantia, & quæ natura sit. Quodcunq; absolute coactum coctumque est, id vt calore album ita & substantia crassum reddi- *Albū cras-  
simque se-  
men.* tur, planeque imitatur vasorum ac testium naturam: cuiusmodi plerumque ab animali grandinis specie prodire deprehenditur. Ceterum non sicuti grando vel nix id frigoris vi concreuit; sed ab ingenito & interiore vasorum ac testium calore. Neque tamen vt lac, ouum, aut alia quæcunq; multum terrenæ substantiæ permixtum habent, coctione cogitur, in quibus vi caloris humore dissipato crassior portio absistit. Nemo enim tam rudis est, qui semen quod plane æreum aut potius æthereum est, inter hæc terrena committeret. Quid ergo restat? Vt aqua oleo permixta, aut oui cadum diutius agitata, à coërcito statu in spumæ densæ & libe ingentem tumorem exurgit, ita propemodum quod in nobis est semen calore cogitur & albescit. *Vnde se-  
mē albes-  
cat & de-  
scendit.* Testium enim illos spiritum viralem ac reliquos tanquam concoctione agitant, materiæ seminis omni ex parte permiscet, cūq; ea materia non parum coherens & tenax, ab immixto bitu facile in spumam eamque densissimam turgescit, cuius tamen bullæ cerni vix possint, vt neq; in butyro. Ea certe causa veteres fabulantur Venerem ex spuma progna-



tam fuisse, Græcis ἀφροδίτη ἀπὸ τῆς ἀφρῆς, quasi spumans dea Venus est appellata, & ἀφροδιάζειν, despumare in libidinem. Itaque semen etsi aëreum est, multo spiritu eoque calido confertum, calore tamen in spumam conuersum concrefcit albescitque. Cuius etiam rei indicium est, quod sub dio positum liquefit, cumque iam planè refrixerit, spiritusque euauerit, nigrius id effectum dilapsumque diffunditur. Remanet enim velut aqua minimum quippiam habens terrenæ portionis, quæ dum exaruerit, manifesto deprehendi solet. Ex his autem quæ euentuum obseruationibus confirmata sunt, palàm fit id quod propriè semen appellamus, natura calidum humidumque haberi. Iam verè

*Seminis quanta sint vires.* seminis vires quantæ sint verbis explicemus, idque ex Aristotelis decreto. Quoniam alimentum quod ad membrum diffunditur & accedit, simile ei est quod tanquam superuacaneum relinquitur, semine aut manus, aut faciei, aut etiam totius corporis, manus est aut facies, aut corpus totum, semine promiscue & confusè. Nam quale vnumquodque istorum reipsum iam est, tale & semen euadere potest, aut crassitudinis mole, aut facultate quam in seipsum continet. Semen igitur (inquit) tale est, motumque habet & principium eius modi, ut motu peracto pars quæque emergat, eademque si animæ viribus instructa. Omnia enim quæcunque aut natura aut arte fabricantur & ortum accipiunt, ab eo quod reuera iam est fiunt, ex materia quæ habilitatem aliquam & adumbrationem habet futuri operis. Dehinc vero dum expressam atque solidam perfectionem consequuntur, in actum erumpunt, quemadmodum ex seminis materia vterum emissa homo tandè procreatur, cuius species quædam & forma præcesserat in semine. Hoc quidem nulli corporis particulis conformatum conspiciamus, quoniam tamen ex illinc aliquando comparebunt & exsuscitabuntur viribus & facultate præditum est, omnemque animæ potestatem obtinet. Quum enim semen in animæ vtero conceptum non secus ac stirps vita fruatur & alatur, animam in se continet naturalem & altricem. Ea quoque quæ seminus particeps est, à qua animalis nomen assumit, tempore progressu accedit, quum moueri incipit: tum demum rationis vis, cuius appulsu homo dici meretur, non enim simul animal fit & homo. Animam igitur naturalem in semine

2. de gener  
animal. c.  
1.

Cap. 3.



us atque conceptibus nondum separatis haberi potestate  
 statuendum est: nō actu & re ipsa: priusquam eo modo quo  
 conceptus qui iam separantur, cibum trahant, & officio eius  
 animæ fungantur: principio enim hæc omnia vitam stirpis  
 iuere videntur. De anima quoque sensus particeps similis *Anima*  
 etque eadem est ratio. Duo hæc principia, quoniam ad agen- *naturalis*  
 dum indigent corporis adminiculo, sine corpore nequeunt *& sentiēs*  
 consistere. Ex quo fit ut in semen extrinsecus ea non appel- *ex semine*  
 ant: neq; enim solitaria & per se ipsa accedunt quod à cor- *prodie-*  
 pore seiungi non possint, neque corpore quodam suffulta, *runt.*  
 quod diuersum sit à semine. Restat igitur ut semper in se-  
 mine potestate fuerint, nūquam seiuncta. At verò mens illa *Mens di-*  
 mplex, nullius corporis terrena mole instructa vel indi- *uinitus ac-*  
 ens, sola extrinsecus accedit, eaque sola diuina est, nihil *cedis.*  
 anim eius actioni cum corporis officio commune interce-  
 dit: omnis enim huius animæ vis alterius corporis est par-  
 cept, quod magis diuinum est, quàm quæ elementa ap-  
 pellantur. Quoniā verò protinus huius libri initio demon- *Spiritus &*  
 rare proposuimus, omnium quæ in nobis consistunt fa- *facultates*  
 ultatum causas: iam ex his tanquam certa demonstratio- *non ex ele-*  
 fieri potest, spiritus & eas quæ in nobis vigent facultates, *mētis, sed*  
 ec primam elementorum temperiem esse, nec ex ea, sed è *ex semine*  
 mine solo originem habere. Quanquam enim quatuor *e-nasci.*  
 menta optima temperie conuenient, & ad moderatio-  
 nem sese redigent, nequaquā tamen vllum animal vel stir-  
 pem efficiunt citra seminis, quod aut re ipsa & actu, aut po-  
 testate duntaxat insideat appulsum. Potestate dico ob stir-  
 pis quæ è terra sponte sua emergunt, & ob ea animalis quæ  
 putridæ materię vi proueniunt: in vtriusq; enim non mi-  
 nima vis percipitur seminis, aut caloris qui eius potestatem  
 habeat. Huius vero caloris vires & naturam Aristoteles me- *2. de ge-*  
 morię propagauit, suprà quàm ad naturalem spectet. Dura *ner. ani-*  
 quit) mollia, lenta, rigida, & quicunq; alij affectus par- *mal. ca. 1.*  
 tibus insunt viucentibus, caloris & frigoris vi effici possunt.  
 ratio qua iam caro aut os est, non sic potest: sed à motu  
 incitur. proficiscente ab eo quod genuit, quodque energia  
 è est, quale potestate est id ex quo gignitur. Ex quibus  
 rum & euident est, quæcunque in viucentium numero ha-  
 ntur, sui ortum non primis rerum elementis, sed semini  
 ceptum referre. Obiicies hinc fortassis, id semen ex primis



Cap. 3.

constare elementis, omnemque vim suam ex illis adeptum esse. Hoc certe non est usquequaque verum, sed à diuiniore quodam magisque excelso principio robur assumit, quanquam est ex elementis concretum. Nam (inquit Aristoteles) omnis anima siue vis siue potestas, alterius cuiusdam corporis particeps esse apparet, cuiusque diuiniore quam quæ elementa appellantur. Verum quemadmodum nobilitate obscuritate anime inter se discrepant, ita & natura eius corpori differt. Continet enim in se semen cuiusque fecunditati suæ causam, nempe ipsam calorem, qui igneus minimè est neque id generis facultatem aliquam æqualatur: sed spiritus qui in semine spumanteque corpore coercetur, & natura quæ in eo est spiritus proportionem respondet elementis stellarum. Quamobrem ignis nullum animal generat, neque constituit quicquam densis, vel humidis, vel siccis videtur. At vero Solis calor & animalium, non modò qui in semine continetur verum etiam si quid excrementi sit, quam diuersum à natura, tamè id quoque principium habet vitale. Ceterum calorem ne animalibus contentum, nec ignem esse, neque ab igne originem ducere, aptum ex his est. Hoc itaque Aristotelis decreto per facile liceat facultatum omnium & spirituum causas intelligere, quibus equidem in totum assentior & subscribo. Ab homine autem ad cetera quocumque digressus, scribi velim omnium genitorum primam constitutionem ex elementis proficisci, omnemque materiam, omne temperamentum, & eas esse ethones quas Aristoteles secundas qualitates appellant molle durum, rarum densum, crassum tenue, & similia, ab iis sumptas esse. A propria cuiusque ratio & essentia quia idipsum est quod est dicitur, nequaquam ex elementis emergit. Quemadmodum enim hominis essentia atque ratio, quæ illius est anima, diuiniore quam qui ex elementis est ortum habet, sic & essentia ratioque carnis quæ caro est, aut ossis quæ os est, neutique ab elementis his densis atque concretis, sed ab elementis stellarum, planè celestem naturam sumit: & hæc in celesti quodam spiritu consistit, hic autem spiritus est in semine per quod genito toti impertitur. Ad eundem prope modum reliquorum omnium animantium, tum si principium propria natura celesti ortu profertur. Hinc facultates quasdam obtinent occultiores & reconditas, quas etiam celestes appellantur.

Reverentia  
mea  
sunt.

Si  
apparet.



bellant, nequaquam ex elementorum temperie profectas. Circumspēctis rebus omnibus rationibúsq; subductis, hanc le semine summam facio; Seminis materia utilis atque synera, eius alimentum quod partibus solidis attribuitur portio quædam est, quæ vi testiculorum attrahente, de singulis corporis partibus secreta decessit. Ex hac testes & vasa suo quoad data sunt calore semen generant, quod tamen foecundum atque fertile neutriquam habetur, nisi plurimus spiritus vitalis ex toto confluat, qui diligenter ei permisceatur. Quod ea cōfusione gignitur semen foecundum, id substantia crassum est & spumans, colore album, pondere leve, natura aëreum, temperamento calidum & humidum. Eius substantia & crassitudo ex elementorum constat temperamento: præter id autem calorem quendam diuinum atque ælestem obtinet, non ignis aut alterius elementi participem, in quo vita omnis consistat ac manet, in quo præterea potestas insidet tum naturalis & altricis animæ, tum eius quæ sensum, motum & appetitum habet. Hic dum effervescit, quæ compressæ atque tacitæ in eo delitescabant facultates, in actum erumpunt & viribus sese ostentant. Omnes facultatum adumbrationes semen, non ab elementorum permissione, sed à parentis corpore consequutum est, quo energia consistunt. Ex quo intelligi potest cum hominem qui emissio semine generat, omnes quoque corporeas facultates unâ producere. Cæterum animum & eam animi partem quæ princeps est, quæq; mens nominatur, minimè confert, quia cum animus sit à corporis natura diversus is substantiam non comitatur, sed extrinsecus in id illatur ceu diuinum munus.

*De fæminarum semine. CAP. VI.*

OE MINA s semen proferre, hac potissimum ratione doceri potest, quod testiculos & seminis vasa accepta crebris flexibus atq; circuitibus intorta, haud secus ac maribus enata. Quæ omnia si natura non frustra condigenerandi seminis, facultatem simul his attribuit, huiusmodi causa fabricata sunt. Rei veritas sensus testimonio confirmatur. Nam fæminis quæ diutius à coitu sibi temperantur, in vasis semen circumfluere, idque iam albe-

*Fæminis  
semen in-  
esse.*



scere cōspicitur, æquæ ac in maribus: in ipsis verò testibus  
 crassius & perfectius. Quinetiam per insomnia eæ interdum  
 fatentur semē non minori se voluptate, quàm in coitu ex-  
 culari. Viduis & iis quæ diutius veneris studia intermiserunt  
 ut per insomnia, ita obsecenarum partium titillatione o-  
 piofissimum crassissimūque semen erumpit. Quæ cū  
 integra sensuum fides affirmet, non aliunde rationes peti-  
 dæ sunt, quibus doceatur semen in mulierum vasis haberi  
 idque concubitus magna voluptate profundū. Non idcirco  
 mulieribus id concessum est, ut duntaxat impetum illis  
 quasi stimulum adderet ad venereos amplexus, sed ad al-  
 quoque plurima conducit, quæ paulo post afferemus. Id a-  
 tem vim habere procreantem atque fingentem inde col-  
 gitur, quod non alium in his quàm in maribus ortum &  
 testibus & à vasis acceperit, quod etiam mulier quæ mor-  
 comitali, calculo aut podagra affligitur, prolem gerit  
 rum malorum hæredem: quod denique partus sit plerum-  
 matri similis: quæ omnia non maternus sanguis, sed quæ  
 ab illa profusum est semen efficere potest. Ergo semen  
 quod de mulieris partibus similaribus decessit, ad similitu-  
 partium effectiōnem & conformationem vim quādam con-  
 tinet: tamen ea profectio minor est & infirmior, quàm quæ  
 à maris semine confertur. Qualis autem & quanta sit  
 vis, declarant ova quæ subuentanea dicuntur, & rudio-  
 mole quas mulieres quandoque proprii duntaxat semen  
 vi nullo viri concubitu concipiūt. In his siquidem procre-  
 tionis est quædam adumbratio, & rudis materiæ concre-  
 quam maris semen si suis instructum viribus accessisset, &  
 quam multo potentius numeris & ornamentis omni-  
 absoluisset. Neque tamen hoc per se & solitarium, sed  
 mineo duntaxat permistum quicquam perficit. In ad-

*Fœminæ  
 semē faci-  
 dum esse.*

*Rationes* sam partem multis rationibus contendit Aristoteles, ut  
 quibus Aristoteles monstraret mulierem semen nec habere nec emitte-  
 re. Tunc Aristoteles certè humorem qui in mulierum vasis manifestò cerni-  
 tur, & quibuldam in venereo complexu magna cum volup-  
 tate effunditur, satis quidē animaduverterat: at is (inquit) se-  
 men esse non habet. Locum enim proprium est, & vter-  
 ut quædam profusio, qualis etiam viris minimè factu-  
 sponte sua plerumque erumpit. Itaque cum antè semen  
 esse definiuisset, ex quo primo oriuntur ea quæ secundo



aturam constituuntur, hunc illum humorem qui non sit  
 generandum accommodatus, semen non appellavit. Eum  
 umorem qui à feminis cum voluptate emittitur, idcirco  
 hil ad conceptum conferre putat, quod plerunq; (inquit) *2. de gē. 4.*  
 iē ea voluptate quæ feminis per coitum evenire solet, *mimal. c. 4.*  
 cipitur, si locus turgēt, & uterus propius descendit. Non  
 sunt qui eodem interpretationis genere, hunc mulieris  
 umorem semen appellent, sed quod fecundum non sit.  
 ationes autē quæ illi fecunditatis vim adimunt, hæ sunt:  
 omni rerum procreatione aliquid est ut efficiēs, aliquid  
 materia: quæ quamvis in fruticibus unū idēque esse vi- *Prima ra-*  
 antur, forma tamen & rationis dignitate longē latēque *tio.*  
 tant. In perfectioribus autem animantibus, ut hæ facul-  
 tes sexibus distinctæ apparent, ita efficientis & patientis  
 in naturæ, tum corpora diuersa sunt. Quocirca cum sit  
 is efficiens, femina verò patiens: hæc ad procreationem,  
 in verum semen, sed materiam duntaxat conferet. In qui- *Secunda.*  
 s enim mas à femina separatur, natura generandi prin-  
 cia non miscuit, sed prorsum ut viribus ita & sedibus ea  
 unxit. Si femina semen gerit fecundum, cum alterum *Tertia.*  
 incipium nempe materiam contineat, poterit citra ma-  
 cōgressum, ex seipsa fœtum edere: hoc, si fieri potest, fru-  
 mas erit. Absona autē hæc sunt, fecundum igitur non  
 mulieris semen, nec quicquam constituere potest. Oua *Quarta.*  
 uentanea quæ gallinæ citra maris opem pariunt, imper-  
 a sunt & infœcunda. In piscium genere cum femina *Quinta.*  
 deposuerit, mas deinde illa semine conispermigat: quæ-  
 que id attigerit vitam assument, reliqua autem irrita &  
 aris calore destituta contabescunt. Ex quibus perspicuū  
 volunt, femina si quod semen inest, id vim nullam ha-  
 efficientem & procreatricem, sed tanquam materiam  
 is semini subiici: quæ tamen ardoris stimulo feminam  
 oitum impellit, simulque utrum ad concipiendū parat  
 commodat. Maris autem semen tum materiam, tum  
 & facultatem eximiam habens, procreationis efficiens  
 & opifex. Quapropter mas formam motūque princi-  
 n, femina verē corpus atque materiam affert. Hæc *Sexta.*  
 um valida istiusmodi ratione stabilire contendunt. In  
 ectorum animantium genere femina quem conce-  
 fœtum diu gestat atque alit: hoc autem efficere non



potest, nisi superuacaneorum redundantiam frigido humi-  
dōq; suo temperamento congerat: eiusmodi ergo cum si-  
fœmina, neque copiosum, neque crassum, neque calidum  
idcirco neque fœcundum semen potest efficere. Hoc cū  
Aristoteles animaduertisset diligentius mox subiunxit, si se-  
men esset, n̄ enstrua non essent: idcirco autem illud de-  
quoniam hæc insunt. Itaq; fœmineum semen non eam eli-  
borationem, non eos vitales spiritus, non eas denique vires  
quas masculū potest obtinere, quanquam similem ortus  
modum accepit. Hinc conficiendum putant, id non debet  
fœminis appellationem sortiri, aut si semen dicendū videt-  
tur, quia nō fœcundum id est, & modicum à menstrui san-

*Solutio.*

guinis natura discessit, homonymiam committi. At verō  
altius omnia scrutabimur, solui quidem hæc poterunt. Et  
enim rationibus inani videntur, quæ ex philosophiæ the-  
rematis depromptæ sunt, hoc tamen duntaxat efficiū  
maris semen præstantius atque fœcundius esse quàm fœ-  
næ, non autem illud solum vim habere efficientem, hocq;  
prorsus infœcundum tanquam materiam subiici. Comme-  
titium enim videtur, & anicularum figmentis proximum  
solum maris semē ex materno sanguine citra vllam fœm-  
næ opem, perfectum quicquam progignere: nec est pro-  
pt̄o earum muliercularum dictis fides habenda, quæ asse-  
ranter pronuntiant se nulla coitus voluptate vtero conc-  
pisse. Vt autem quæ à gallinis eduntur oua sabuentanea,  
& quæ galli pariunt exigua, compertum habemus neque  
quam fœcunda esse. Necessum est igitur amborum semi-  
mutua substantiæ familiaritate & amicitia se copulent

*Vnde semē  
fœcundum  
dicatur.*

*Controuer-  
sia solutio,  
ex Ari-  
stotele.*

prorsus cōfundantur, si qua inde futura & absoluta procre-  
tio. Semen non idcirco fœcundum appellamus, quod  
lūm ex sanguine quippiam generet: ita enim ne masculū  
quidē fœcundum haberetur: sed hinc quod dum alteri co-  
funditur ad generandum conferat. Nunc autem quis  
monstrare possit, fœmineum nō opitulari masculo? Si  
bis permittetur Aristotelis rationem huc accommoda-  
ea certē quanuis ab aduersario petita, rem nostram omni-  
constituet, & quasi sepimento aliquo vallabit. Is enim  
turā ait maris ac fœminæ vtrunq; sextum in fruticibus  
scuisse, quod sola vis mascula (licet terra materiam ei  
ferat) non satis sit quæ procreationem in stirpibus effi-  
ciat.

Qu



Quod si in his, multo magis opinor in animantibus, quæ  
 æstantiori sunt ordine, necessum fuerit maris ac fœminæ  
 res coniungi, non idcirco duntaxat ut fœmina materiam  
 præpeditet, sed ut copularis atque confusis amborum viri-  
 us, semen vnum ex ambobus procreationi aptum profe-  
 ctur. Hoc igitur integris absolutisque viribus præditum,  
 inquam opifex in subiectam materiam incumbit. Hæc  
 est semine procreationis humanæ principio: nunc de mater-  
 iæ sanguine differendum.

*De menstruo sanguine. CAP. VII.*

**M**ENSTRUUM non quemadmodum semen vltimi a-  
 limenti, sed sanguinei portionem quandam esse hoc  
 est indicium, quod non mariscæ, non fluxus sanguinis est na-  
 tus, non varices, non tale quicquam mulieribus magna  
 ex parte accidere solet, quandiu id profluit: si quid horum  
 impit, deterior sit menstrua purgatio, quod huius mate-  
 riæ alio rapta dissipetur. Eorum animantiū quæ viuunt scilicet  
 in edunt, fœminas menstruo abundare necessum est, ut  
 de fœtum quem statim tempore utero gerunt, plenè alant  
 sustentent. Quò autem hanc alimenti vbertatem natura  
 præpeditaret, fœminam imbecilliorē frigidiorēque ma-  
 constituit. Hic quidem quia plurimo calore circumfluit,  
 me quod suscepit alimentum perfectè mitigat atque  
 quit: & si quid præterea redundat, id potenter discutit. At  
 mina quæ haud ita multum à mare perfectè calido dis-  
 tincta est, alimentum satis quidem conficit, infirmiorē  
 men calorem obtinuit, quàm ut quod redundat possit  
 scutei e. Proinde illi ex frigida imperfectaq; natura men-  
 strui sanguinis utilitas accessit. Quæcunq; animantia ouum  
 riunt, nec fœtum in se viuum continent, mensibus non  
 argantur: minus enim sanguinis obtinent, aues quidem  
 sicciore, pisces quia humore plurimo circumfluunt.  
 æc vna ratio efficit, ut in reliquorum animantium genere  
 mulier plurimum menstrui sanguinis emittat. Calida enim  
 humida est illius constitutio, caretque pilis, cornibus, vn-  
 lis, aliisque particulis, in quas solet cæteris animantibus  
 peruacua moles conuerti. Quæcunque porro plenius gu-  
 ventriculi indulgent, & vitam inertem otiosamque tra-

*Menstrui  
 necessitas  
 & produ-  
 ctio.*

*Quæ ani-  
 malia me-  
 strua habent  
 & quæ nō  
 habent.*

*Quæ mul-  
 tum, quæ  
 parum.*



ducunt, quoniam exercitationis defectu & caloris inopi-  
 minimum superuacui sanguinis discutitur, eius plurimum  
*Quo tem-* coaceruant. Vnus ergo sanguis redundans, tum viris mate-  
*pore men-* ria prima sit seminis, tum mulieribus mēstrui. Vt enim mi-  
*struum e-* ribus, sic etiam scēminis circa annos pubertatis ingens inc-  
*rumpat,* dit corporis vniuersi mutatio: ac tum temporis incrementum

iam & vegetiore factō natiuo calore, pubes erumpit, vbera  
 tumescunt, corpus libidine titillatur, exuberans sanguis co-  
 lore veluti extenuatus diffunditur, vixque suis receptaculū  
 coercitus viam sibi parat qua dimanet. Quamobrem li-  
 etate prodidit Hippocrates maribus sanguinis ē naribus  
 profusiones, puellis vero mēstruorū eruptiones obti-  
 gere. Illis siquidem venæ quæ ad nares constitutæ sunt  
 his verò quæ in vterum, inque eius ceruicem interuntur, si-  
 cilius promptiusque referantur & patescunt. Itaque qui

*Quomodo* vena caua redundat sanguis, in vteri venas perlabitur, ha-  
*sistitur.* que copia & calore distendens aperit, vt ab earum ostiis  
 stillas dimanet, profluatque e partibus obscœnis. Imminu-  
 copia circumcisaque redundat, quod reliquum est & co-  
 pori necessarium venæ retinent: dum vero mēstrui nil  
 amplius erumper, quæ ad vterum pertinent ora venarū  
 sponte sua occluduntur & conuolunt. Mensis vnus cu-  
 riculo tantū denuo congeritur & accrescit, quantum  
 tē profluxerat, idque simili prorsus ratione, naturæ impulsu  
 per vterum deponitur. Non est autem quod aliquis pi-  
 et

*Circuitus* stimet, hanc duntaxat sanguinis redundantiam circuitus  
*mensum* causam esse, quoniam iis etiam quæ sanguinis exiguum co-  
*causa,* gesserunt, quanquam parcius statim tamen circuitibus pro-  
 funditur. At huius circuitus causa aut in naturæ consuetu-  
 nem, quæ omnia certis legibus, statisque periodis exequi-  
 tur, aut in sempiternos & immutabiles lunæ cursus referen-  
 da est: quæ vt luminum varietate, tum crescens, tum se-  
 scens mensem dimeritur, sic hominis vt sanè reliquorū  
 omnium humores, rara ordinis constantia regit atque re-

*Mēstrui* deratur. Ne quis porro mēstruum sanguinem existit  
*natura.* quasi affluentiam & exuperantiam esse sanguinis utilio-  
 & ei prorsum similem qui in venis pro alimento est, ve-  
 equidem hoc loco pleniorē de illo rationem institui. I-

3. de hist. anim. c. 9. statis circuitibus profluit, genus esse quoddam sanguis  
 VII



natum, & quasi ægotans. Etenim à puriore sanguine sc- *Mēstruum*  
 ruitur naturæ beneficio, præsertim decrescente aut silen- *quid.*  
 luna. Hoc excidente, si nouella vitis tangatur, in perpe- *Mēstrui*  
 um læditur, steriles fiunt tactæ fruges, moriuntur insita, *perniciēs*  
 uruntur hortorum germina. Si omnino mulier prægnans *et maligni*  
 erius menstrua supergrediatur, aut illis circumlinatur, *as.*  
 ortum facit: ei autem quæ vterum non gestat, concipien-  
 spem adimit. Mulierum quæ purgantur spiritus & vapör  
 ore, specula atque eboris nitorem obscurat. Gustatus hic  
 ignis canes in rabiem agit, homines autem miris crucia-  
 bus affligit, comitalem morbum, pilorum effluuium,  
 æque elephantorum vitia infert: idcirco à veteribus in-  
 venena relatus, pari malignitate existimatur atque san-  
 is elephantici potus. Hinc dum in muliere supprimitur,  
 e statis temporibus emanat, ei etiam cui proprius est, de-  
 tque familiaris esse, grauissima affert incommoda, visce-  
 m abstructiones, tabem, cancrum, morbum comitalem,  
 iisq; perniciosi quamplurima. Quam itaque tanta sit *Fæctum mē-*  
 is perniciēs, sitq; vis ei tam pestifera, vix animum indu- *stuo nō ali-*  
 fieri posse, vt ex eo factus in vtero gestatus alimentum  
 pestat: imò tum optimè solet mulier vtero concipere quā  
 hac fœda eluue munda repurgatæque fuerit, quūquo  
 rus exister tum vterus tum reliquus sanguis in corpore,  
 quo demum fœtus aletur. Quanquam autem reliquo  
 inceptis temporis circuitu, vitiosus similiter ac prius con-  
 titur & accrescit, eo tamen haudquaquam fœtus conti-  
 tur aut viuit, nec eum, sed quantum potest purissimum  
 que suauissimū pro alimento rapit sibi que iungit. Quō-  
 im igitur corruptus ille sanguis, quem menstruum appel-  
 limus, in gaudis concedit? Pars exigua circa vterum in-  
 eret in venis, pars maxima reliquo puriori sanguini per-  
 nescetur. Hinc quia nequit naturæ vis omne illius virus mi-  
 gare aut euincere, gravidis mulieribus plurima mala ob-  
 niunt, corporis grauitas, fœdus faciei color, lienis tumo-  
 s, varices, malacia, atque vt in genere dicam, ab hoc reten-  
 in omne morbi genus procliuius sunt, quā que vte-  
 um non gestant. Hunc autē natura intus continet, ne si  
 am patefaceret, cum eo vtile fœtus alimentū simul ema-  
 aret. Itaque natura nouæ proles procreationem instituens,  
 a vitæ discrimen plerunque parentem adducit. Non igitur



menstruo foetus alitur, si hac appellatione corruptum eum sanguinem notamus, qui purgatio est & excrementum purioris. At verò quoniam hoc nomine omnem sanguinis ab utero factam deiectionem sæpius veteres significarunt, ferè fit ut & foetus ali & lac gigni ex menstruo sanguine pronuntiemus. De semine ac sanguine menstruo quid sint, unde & ex qua materia, & quomodo gignantur, dictum iam satis est: nunc verò de hominis procreatione tradendum.

*De seminis conceptione & prima hominis constitutione.*

CAP. VIII.

QUONIAM in animantium genere conducebat matrem & feminam separari, solers & provida rerum natura, ut eos quandoque ad generis propagationem iniret, ut ne uniuersum genus intericeret, libidinem quasi stimulum ex seminis ardore utrique iniecit: & partibus obscenis illecebras & admirabile congressus desiderium, ut sua semina in unum conferrent, alioqui prorsus inutilia futura. Quare præter testiculos, quorum est semen generare, conditi sunt partes obscenæ, utque insigniores duo nervi eximij semini inferri, qui viris desinunt in glandem, veneræ voluptatis semine.

*Semini  
ejectio.*

Dum itaque qui concavus est in pene nervus, spiritus copiose impletur, penem arripit, viasque distendit, per quas semen directum & impetu iaculemur. Veneris autem ingens facta delectatio seminis vasa & testiculos irritat. Hinc mirifice impulsus semen turgidumque spiritus & vbertate, vix potest suis vasibus contineri, sed cogitur foras exilire ingenti voluptate, viris quidem quodam quasi saltu obviæ flexum & longitudinem mulieribus verò languidius. Ut autem omnes hæ causæ maiores sunt in viris quam in mulieribus, sic illos constat in coitu maiore voluptate teneri quam mulieres: quanvis hæ pluribus modis oblectantur, nepe dum semen erumpit, atque etiam dum uterus viri semen avidè suscipit & amplectitur.

*Semini  
tractio.*

Hinc Tiresias vates, qui utrumque sexum fingitur expectatus, mulierum partes visus est tutari. Porro autem seminis emissio non fit in uteri sinum, quoniam eius os internum connuere occludique solet, sed in cervicis fundum excidit ad os uteri, quo plerique seminis vasa & testiculos derivata prodiderunt. Illic igitur viri & mulieris semina conflunt.

hinc



hincque (ut author est Aristoteles) in uterum angusto ore *2. de gene.*  
 rapiuntur. Profusio (inquit) seminis non intro fit, ut quidam *anim. c. 4.*  
 volunt, os enim uteri angustum est, sed antè, quo femina  
 mittit vaporem illum nonnullarum recrementum: eodem  
 enim masetiam mittit quod fuderit, & aut ibidem manet  
 semen emissum, aut intro ab utero trahitur, si calidus est &  
 modicè temperatus. Cuius rei indicium quod locus qui mo-  
 lò madebat ressecatus mox sentiat. Sic & Oribasius, Duo *Apor. 23.*  
 (inquit) orificia habet uterus, unum interius, alterum exter- *lib. 6.*  
 num in quod viri genitale semen conditur, in illud quidem  
 non ingreditur, sed trahit uterus ad se semen, quemadmo-  
 dum concurbitula. Id ipsum videtur alio loco planius expres-  
 sisse. Quemadmodum è profundis cuniculis ceruus serpen-  
 tem narium inspiratu allicit, sic uterus viri semen è sua cer-  
 vice. Miror ab his atque etiam à vero Galenum descivisse, *obiectio*  
 qui putavit mulierè semen per cornua in solū uteri sinum *contra Ga-*  
 iaculari. Quum illa uterum gerens fortasse concumbet, *lenum.*  
 quonam tandè semen id uteri sinu susceptum euadet? Ob-  
 gnatum enim tum adeò est os uteri interius, ut nihil vel  
 minimum subire possit aut excidere. Hoc si in præscriptum  
 atendi tempus intus contineretur, inutile prorsus & otio-  
 sum computresceret, & gravissima tum animi tum corpo-  
 ris incommoda necessario inueheret. Hac forsitan ratione  
 terterritus Avicennas, inconsideratè statuit gravidam mu-  
 erem, nullis virium conatibus, posse in concubitu semen  
 fundere. Ad hunc itaque modum semen prolestat ute-  
 ris, si quidem validus est & inanis, appetensque veneris: *uterus ut*  
 que si futura est conceptio, mulier quadà voluptate præ- *semen com*  
 sentit uterum gestire, miròque seminis desiderio totum in *prehēdat.*  
 artes obscenas prouolui, ut ei obuius ore quasi manu id  
 recipiat, aut potius arripiat. Acceptum deinde continet a-  
 cidissimè ac in sinus suos recondit, adeò certè id vndique  
 comprehendens, ut nullum intus spatium inane sinat: quin  
 in id sese contrahens, os suum adeò coarctat & claudit, ut  
 vel minimum quidem dehiscat: cervicis autem os quod  
 ad partes obscenas, nunquam non patet. Sic quidem  
 Hippocrates memorie prodidit, iis quæ utero gerunt uteri  
 comprimi: hocque testimonio, si obstetrices immisso di-  
 to, os uteri coniuere sentiant, mulierem concepisse pro-  
 nuntiant. Cæterum si imbecillior erit uterus, quod in vitio-



sis affectibus fit, aut si minus appetens erit seminis, ut in  
 gravidis & in iis quarum libidinis ardor evanuit, quæque  
*Concipien* expletæ iam sunt venere: viri semen in ceruice aliquantum  
*dirationes* confidens, mox foras excidit & elabitur. Id autem mulier  
 fecunda facile apprehendet & retinebit, si integra sit vale-  
 tudine, si pauco antè tempore repurgata & munda sit à mè-  
 sibus, si pariter cum viro aut paulò post id ei aculetur. Ita e-  
 nim si eodem impetu atque vir semen emittit, aut si paulò  
 antè cum iam libidinis furor plurimum incensus est, uterus  
 ingenti voluptate, & aviditate id allicit & in se recondit. Cò-  
 trà verò si multò post aut antè quàm mulier, vir semē emit-  
 tat, cum nèpe vel nondum efferuescit, vel iam cessavit im-  
 petus libidinis in muliere, uterus aut semen non prolestat,  
 aut certè non continet: neque si continet, vtile id redditur,  
 propterea quòd nimia mora à femineo destitutum est, spi-  
 ritusque totus evanescit. Neque profecto seminis attractio,  
*Conceptio* neque retentio, conceptio est, tamen si id ratio nominis vi-  
*quid,* detur indicare. Non raro enim avidus uterus semen attra-  
 xit, quod diu continere non potuit, sed biduo aut triduo fi-  
 uit elabi. Est & cum id diutius inutiliter reseruat, uti in mo-  
 la, quæ nec conceptio vera est, huius enim mole opprimitur  
 & laborat, perinde ut ventriculus cibo graui & immutabili  
 quem tamen trahit ac continet. Est igitur conceptio pro-  
 pria & peculiaris vteri actio, qua seminis potestas exuscita-  
 tur, & insitum sibi munus reipsa obit & exquitur. Quam  
 admodum enim terra ferax & fecunda exceptum semen  
 suo calore fouet, deinde excitat, & ad parturiendum impel-  
 lit, sic uterus fecundus ingenita vi, quæ alteri nulli parti  
 est concessa, sopitam seminis vim & delitescentem in eo  
 potestatem excitat, & ad agendum extimulat, ut ener-  
 gia fiat & dicatur. Tum temporis semen opus aggreditur  
 & suscipit, quod antè nusquam agere potuisset: alioqui e-  
 nim mas solus in seipso generaret. Itaque seminis potestas  
 in actum erumpit & exuscitatur vteri vtrique ea ipsa ex-  
 fuscitatio conceptio est. *Auicennæ* & qui eius instituta  
*error.* nem sequuntur, perperam censuerunt seminis potestatem  
 in actum erumpere ea corporis exagitatione, quæ fit  
 concubitu. Primum itaque uterus semen attrahit, attri-  
 ctum continet, contentum concipit: haud secus atque ve-  
 triculus tractum contentumq; alimentum concoquit: ut eni-

conc



concoctio ventriculi, sic conceptio uteri propria est actio. Ex his profectò quivis perspicere possit, quæ ad probam & *Quæ neces-* exquisitam conceptionē desiderentur. In primis enim ne- *saria sunt* cessarium est, maris semen rectā assatimque emissum, *fœ- ut bona* cundū esse, nec tenue ut vel serum vel aqua, nec mole exi- *fiat cōcep-* guum, sed tale quale redditur à bene temperatis viris, non *tio.* præter modum veneri indulgentibus. Deinde verò uterum repurgatum, seminisque appetentem, auidè hoc ipsum trahere è ceruice. Tertio tractum vndique amplecti ac continere, in totum conniunte illius osculo. Ad hæc uterum fœcundum esse, qui ad seminis conceptionē sit idoneus. Is autem est, inquit Hippocrates, qui mediocrē ex omnibus obtrinet temperaturam: nempe qui nec immodico frigore densior factus, maris semē refrigerat, oraque vasorum obstruit: nec humoris affluentia seminis fœcunditatem tanquam terra palustris extinguit: nec siccior alimentum ubertatem inhibet: nec calidior semen ipsum ardore torret & exurit. In summa omnis immoderata absit intemperies. At modicè intemperati optimè commodèque generant, si cōeant cum intemperatis pari exuperantia in contrarium vergentibus, sese enim temperant & certa ratione moderantur. Cum similibus autem si commisceantur, nequicquam valent producere. His ergo omnibus vniuersè concurrentibus, conceptio natura legibus fit: neque si vnum desideretur, fieri potest, ut conceptus ad absolutionē perueniat. Sterilitatis aut impeditæ conceptionis causæ, huius loci non sunt, quod in præsentia ea duntaxat quæ natura dūce ac veluti magistra profertur, persequi statuimus.

*Prima animalis conformatio. CAP. IX.*

**A**GE verò iam utero conceptum sit fœcundum semen, quid id deinde præstet ac moliatur enarrandum. Sunt quæ non ex seminis materia procreantur: sanguinea tamen vivificantia è semine omnia lucem accipiunt, oriunturque ita à mare in fœminam emissio. Maris ac fœminæ fœcundatæ semina, ubi consentanea quadam moderatione opportune conveniunt, mutua quidem amicitia tanto complexu iunguntur, verèque permiscebuntur, ut fiat amborum vis aica eadēque natura. Mox deinde suscitata vis illa in fœ-



mine latens, huius materiam variè distrahit, eiuſque partes  
 ſecernit: non enim eſt exquiſitè vnum & omni ex parte con-  
 ſimile. Itaque ſtatim primo & altero die, partes ſeminis te-  
 nuiores, calidiores, & ſpiritus magis participes, intro & in  
 medium totius molis ſe recipiunt, craſſæ verò ac magis ter-  
 rene illas ambiunt & circumcirca obuallant: ex quibus du-  
 rioribus factis atque coactis vteri contagione & calore, ob-  
 uoluentes fœrum membranz proferuntur. Omnium exte-  
 ma ac prima fit allantoides, à ſarciminis ſpecie appellata:  
 tenuis ea quidem & inualida, & anguſtior quàm quæ totū  
 conceptū circumplicet & inuoluat longis tamen & arctis  
 proceſſibus ad vtrumque apicem porrecta: per hanc mem-  
 brana chorion dicta, vteri apicibus annectitur. Sub hac to-  
 ta ſeminis pars exterior & magis terrena ( ſemper enim ſe-  
 men ſeſe colligit in anguſtum, & parte ſui media vires ob-  
 tinet multò maximas ) quæ verum contingit, in membra-  
 nam alteram concreſcit, quam Latini ſecundas, Græci χαρ-  
 πίων appellant. Semen etenim quia lentum eſt, & omni ex  
 parte coheret, calore craſſius fit & magis cogitur, ob idque  
 externa & ſumma eiſ facies in membranz conſtantiâ coit.  
*Cotyledo-* *nes.* *Lewis* autem cum ſit, vtero committitur & adhæreſcit pe-  
 ora vaſorum quæ in vterum deſinunt: ea dicuntur acetabu-  
 la, per quæ ſemen alimentum ad ſe rapit: perferatur enim  
 membrana, vt quæ mollis adhuc & recens ſit coacta. Præ-  
*Amnios.* *ter* has autem & tertia quædam amnios appellata gigni-  
 tur, circumcirca vniuerſum conceptum amplectens & in-  
 uoluens, valida certè & futura ſudoris receptaculum. Al-  
 his autem ad reliquum ſemen conuertamur. Quod intri-  
 concluſum eſt tenuius, multo etiam magis calore diffun-  
 ditur, hinc mox turgescit ſpiritum concipiens, vt inquit Hip-  
*Spiritus* *in ſemine* *opifex qua-* *lis & vn-* *de.* *pocrates.* Per id temporis quicquid in ſemine tenue eſt,  
 in ſpiritum abit, non eum quidem venti flatuſque plenum  
 non enim cum vterus flatu turget, aut eiſ diſtentione ton-  
 quetur, neque per vteri cervicem flatus vlla viſ erumpit. A  
 verò ſic in ſpiritum id verti putemus, vt ſpiritus ille calor  
 omniūque facultatum moderator, & primus procreati-  
 nis author, in ſeminis medium ſe colligat: non enim (   
 multi Ariſtotelem interpretantur ) iſ euaneſcit, aut auol-  
 à ſemine, ſed in eo perſiſtit omnium partium conformat  
 & opifex, in quibus radicatus ac penitus inherens prima  
 p.



partium omnium natura, hæcque ubi conformauerit, postea semper assistens, in omnem vitam quantum potest diutissime & saluberrime conseruat. Itaque hic spiritus non modò primum vehiculum, & instrumentum est procreatricis facultatis (in eo enim constituta est summa illa diuinæque vis conformandi) sed etiam reliquas omnes naturales, quibus nutrimur & augemur, earumque auxilias is vnus in se omnes sustinet & comprehendit. Ex quibus planum euadit spiritus & omne facultatum genus ex semine initium originemque ducere. Hoc pacto quod nuper simplex semen erat à parentibus emissum, naturæ rationem sumit: aut si explicatius hoc dici mauis, quæ prius in semine sopita erat naturæ vis & quasi intercepta, tum ad agendum exsuscitatur, dum primò id innatum sibi officium peragit, quod diximus cōceptionē esse & nūcupari. Ambiguum enim est, an otiosum semen possis naturam appellare, quemadmodum nos rectè vocare solemus dormientem musicum. Itaq; hic spiritus facultates habens & naturæ instrumentum, res bullas in medio semine constituit quasi guttas perlucidas, quæ tum proximæ sibi rudimenta quædam & principia exhibent trium principiorum, cordis, iecoris & cerebri. Non tamè spiritus in his quasi fixus inhæret, sed per totum seminis corpus vagatur, nunc quidem ad externa pergens, tunc verò crassiusculæ iam membranæ occurrens, & ad seminis medium refluens, vt ab Hippocrate commemoratum est. Nulla enim pars seminis ab huius cōtagione immunis est, imò hic simul cum natura quoquoersam se diffundit & cuncta tranat. Efficientis siquidem naturæ vehiculum est & instrumentum, quæ effingit partes singulas. Has autem quia totas per intima conformat, si verum est Aristotelis decretum, omnem actionem contagione perfici, necesse quidem est totas eas penitus attingat, neque duntaxat extrinsecus vti statuarum fictor, qui in interiores mater & partes minimè descendens, neque his manum admotus, rudes omnino & impolitas relinquit. Iam verò ad institutum reuertor.

*Rudimenta  
trium prin-  
cipum par-  
tium.*

*Vi de partium corporis principatu, ita & de confirmationis ordine magna quidem contentione cernatur.*

CAP. X.



Cor ex

Arist. pri.

mum con-

formari.

**A**RISTOTELES venarum quemadmodum & arteriarum originem, & tum mouendi, tum nutriendi principium cor instituens, non abs re, dum sibi suisque principis vult consentire, hoc contendit primum effingi & seorsum consistere in iis animalibus quæ sanguine prædita sunt. Id enim primum coherere atque cõstare necesse est, ex quo incrementum & motus cæteris partibus accedit. Quapropter (inquit) si quid tale est, quod in animalibus inesse necesse est, in quo omnis naturæ principium atque finis consistat, id primum quidem fingi & præ cæteris conformari necesse est. Eiusmodi autem cor esse ait, idque sensu primum percipi. Adhæc quum per obitum cor postremum vita priuetur, id quoque ait primum viuere. Omnibus siquidẽ commune est, ut quod primum constitutionem & ortum acceperit, id postremo deficiat, quasi natura decursum reducem agens, à calce ad carceres, unde initium sumit redeat. Quod autem primum gignitur, id esse vitæ & animæ sedẽ, ab hoc deinde cætera membra suo quæque ordine conformari. Cuius nonnulli modestiorem, interpretationem subiiciunt, vitalem calorem in corde fixum atque stabilem, in seminis materiam influere, ex qua partes omnes conformantur. Hæc autem medici haudquaquam recipiunt, neque fatentur cor venarum esse originem: neque similaribus dissimilaribusque partibus motionis nutritionisve principium existere: neque id ante cætera gigni. Rursum neque nouissime id per obitum vita omni deficere, quamuis fortasse motu concuti, calere, ac vitales functiones obtinere videatur: primum vitæ genus, quod naturale appellant, perfectionem quodam ordine statuunt homini inesse quàm plantis. Hæc quia aluntur & crescunt, viuunt quidem, at non vitali calore & spiritu, qui animalibus ex corde proficiscitur, quando nimirum nec cor, nec quicquam quod illi proportionat respondet, obtinent. Fœtus ex semine recens conformatus, aut secus atque stirpium genus, iecoris beneficio vivit. Hæcque illi prima est & simplex vivendi ratio, quæ quoniam ad vitam animantium tuendam non satis esse potest, temporis prolapsione perfectionem quandam consequitur ex corde, quod ingenti caloris & spiritus copia hanc actionem vegetiorem absolutioremque reddit. Solet tum temporis animantium vita ipsaque vis & spiritus vitalis appellari

nempe



nempe quorum appulsu præstantiore quodam viuendi munere conceptum viget quàm planta. His certè rationibus conficiunt, non cor sed iecur primum viuere, & primū con- formari. Hæc ita quidem variè disputari solent ratione v- trinque probabili. Cæterū si de obscuris non modo inge- nij acie, verumetiam obseruatione iudicandum est, conce- ptum intelligemus nunquam otiosum esse, sed statim initio partes omnes eius in suum quodque opus incumbere: fœ- tus partes æquè omnes conformationis suæ adumbratio- nem & rudimentum nancisci, licet non pariter omnes sum- mam consequantur perfectionem. Nam ex puriore & ve- getiore seminis portione quæ in vteri medium cōcedit, lo- ci tepore suscitatur solidarum partium materia, quæ spiritus omniumque virium & facultatum atque etiam opificis no- stri sedes est. Hic protinus quasi discusso torpore exurgit, in- actusque proprios erumpit: ac primum multo spiritu tur- gescens se diffundit, omniæque permeans, partes varias quæ sunt in semine (hoc enim simplex nō est & vniūmodi, quā- quam tale apparet) secernit calidas à frigidis, tenues à cras- sis & terrenis, vt singulæ demum in propriam naturam re- leant, & his partibus effingendis suggerantur, à quibus o- mni decesserunt. Seminis portiones quæ à tribus parentum principijs defluerunt, comparent in primis medio semine tres quasi bullas digestæ spiritu facultatēque confectas: & rudimenta sunt iecoris, cordis & cerebri. Actum etiam enerans facultas seminis materiam commutat, aptamque addit efformationi: & idcirco aliæ portiones crassiusculæ apparent, quæ in ossa obiturae sunt, aliæ tenues ac liquide, & quibus nerui fiunt & venæ atq; membranae. Sic omnium reparatio quædam instituitur ad futuram conformatio- nem. Huius operis nonnihil iam die septimo cerni potest, & multo apertius decimoquinto, quum in semine iam con- cretae sint partes & substantia & situ discretæ. Post id tem- poris ex idonea materia conformatrix facultas opus ag- gressa, primum rudia & inchoata principia, cor, iecur ac ce- cecum in propria loca seiungit, propriaque figura ac spe- cie exornat: simul & membranae fœtum obuoluentes robur anciscuntur. Mox in his venæ & arteriæ effinguntur omnes & textus vmbilicem deductæ, & quarum oscula polyporum modo acetabulis vteri cohaerent. Tum temporis è iectore



tum vena porta, tum caua multiplici sobole dispergitur, & è corde arteria, è cerebro spinę medulla caudicis instar, è qua & nervi filis aranearum tenuiores emergunt, ventriculus, intestina, vesica, cordis involucrium, hyezocua membrana, atque peritoneos, duplex meninx, omnes denique membranę firmo robore obtenduntur. Cutis concrevit omnia contegens ex ipso quoq; semine, non vt quidam prodiderunt ex carne aridiorē facta. Ossa figuram sensimque duritiem conquirunt, ex coarctato & verē concreto semine. Ab ossibus quicquid vi caloris spumę modo emanat, id partim iuxta ossum extrema reponitur ad vinculorum conformationem, partim circuncirca & in longum effunditur vt membrana fiat periosteos Gręcis appellata. Die quidem vicesimoseptimo partes omnes & dispositę & conformatę quodammodo iam apparent, sed perfectę in manibus die trigesimo, in feminis trigesimo sexto. Hactenus sola existit solidarum partium conformatio ex puro semine, quod quantumcunque initio conceptum est à parentibus, id nihil actum, nihil amplificatum satis est partibus omnibus conformandis. Tum inde sanguis ex utero prolicitur, qui primum circum iecoris spermaticas fibras atque rudimentum cor crescens, totam illius molem & substantiam constituit. Itaque quidem sepe observauimus die quadragesimo eiectum foetum, seu idigiti, aut (vt ait Aristoteles) formicę maiusculę magnitudine verē ac prorsus conformatum, & cuius partes omnes excepto iecore albę ac spermaticę cernebantur. Caput par erat ouellanz, & manus quā pro reliqui corporis ratione: oculi vt cancris exerti: nasus, auriculę, brachia, manus, crura, pedes, hęque secreti digiti: penis conspicuus sub quo scrotum milij magnitudinē, superiora autem inferioribus maiora, nullo ossum robore, sed flexibilia quęcunque ducerentur. Omnia contexta cute tenuissima pellucida, per quam interiora cernebantur, alba quidem omnia, fibrosa & seminis emula, nullo carnis aut sanguinis rubore perlusā, vnum tamen iecur rubrum inerat, ad plum & recens concreto sanguini persimile: in quod exsecundis per vmbilicum venę ferebantur sanguine confectum foetum posthac nutriturę. A trigesimo sexto aut quadragesimo, conformatę partes solidę nutriri incipiunt & carne fulciri, idque iecoris beneficio, quod omnibus alime

tu



mentum conficit & ministrat. Sensim ergo natura carneas implet capacitates, quæ inanes inter spermaticas fibras interciderant, pictoris exemplo, qui primum imaginem rudibus lineis adumbrat, mox vario pigmentorum genere illustrat & perficit. Caro igitur ex materno sanguine fibris accrescit mucosa & lenta cuique parti sua: fit autem ea tum in musculis, tum in aliis partibus, coacto frigoris vi quod in eas illabatur alimento. At verò quoniam magna est partium tum in dignitate, tum in facultatum robore varietas, fieri omnino nequit, ut gubernatrix omnium natura omnes quæ promoueat: sed dum ipsa vniuersim in omnes vires suas exercet, accidit ut aliæ partes citius, aliæ tardius formam conequantur, & genitæ appareant: ac tum primum usu quodam dicere solemus naturam eas partes procreasse. Proinde si quis à veteribus cõformatarum partium propositus est ordo, non agentis est naturæ, sed effecti operis. Sic quidem eximius Hippocrates de his statuit. Membra simul omnia conformantur & increscunt, nullumque prius aut posterius altero: maiora verò natura priusquam minora comparent, quum tamen nihil priora sint. Non ergo pari tempore ornantur ac perficiuntur omnia, sed quædam citius, quædam tardius, prout quæque ignem nutrimentumque acta sunt. Ergo si quem in genere procreandi ordinem species, ea pars primum gignitur, id est, genita apparet, quæ diuorior est, motusque principium in se obtinet: valentiore enim ea facultate, tum generante tum propria agente præta est. Post hanc verò cæteræ, quæ illi sunt vtilis, & quæ eius gratia consistunt. Sic igitur superiora inferioribus, interiora externis, & spermatica sanguineis prius orta apparent: ac inter illa quæcunque præstantiora sunt, priora sunt cæteris, licet sæpe posterius compleri ac perfici cernantur. Enim tres principes partes, cor, iecur & cerebrum, priusquam vmbilicus aut cæterorum quicquam procreationis primordia sumunt, tamen omnium primus vmbilicus effectè consistit. Hac igitur via & ratione, quid post quod querendum est.

*De fœtus perfectione & complemento. CAP. XI.*  
PECIE atque forma modò adornatus fœtus, totus re-  
nellus est, omnique ex parte præ immodico humore len-



tus & muci plenus, ob idque ad omnes actiones minus accommodatus. Reliquo deinceps tempore, dum vicalori affiduo aridior fit & siccior, cuncta firmantur, membranæ

*Quando pri-* nerui, atque cutis, ungues in extremis digitis, ac pili in capi-  
*mum senti-* te radices agunt. Sensus autem facultate fœtus illustratu-  
*fœtus.* circiter diem sextum & trigessimum. Vbi autem iam ad men-

*Quando pri-* sem tertium mas peruenerit, fœmina verò ad quartum, fir-  
*mum mo-* matris ossibus ac paulo durioribus factis, moueri inquit Hip-  
*atur.* pocrates, ac calcitrae incipit. At certè siue mas, siue fœmi-

na geritur, aliæ prægnantes semper die quadragesimo se-  
cundo, aliæ mense tertio, aliæ nonnisi medio prægnationis  
cursu eum loco dimoueri sentiunt. Eadem quoque prægnantes  
aliæ secundo & quadragesimo die, aliæ quarto mense pri-  
mos motuum insultus obseruat, quum quasi volitantis mu-  
scæ excussionem vel titillationem percipit. Tanti causa di-  
criminis non sexui, sed vel robori bonæque constitutioni  
fœtus, vel prægnantis naturæ tribuenda est. Quanquam hec  
tempore vnaquæque particula conformata apparet, non  
dum tamen integrè consummata est atque firma. Proinde  
hinc ad nonum vsque mensem, quo fœtus lucem ortumque  
accipere consuevit, perficiuntur singulæ, nutriuntur & in-  
crescunt. Tum deinde quum fœtus id magnitudinis & re-  
boris cōsequutus est, ut seipso regi & ore sumptum alimen-  
tum cōficere valeat, amplior factus, vberiorémque cibum  
expostulans & aërem ampliorem, quem ad natiui calori-

*Situs infā-* refrigerationem spiritu ducat, viam & egressum ipse sibi  
*sis in vtero* cit. Vtero gestatus, incuruus totus ac contractus, talos

nates applicat, manibus genua apprehendit, in quæ cap-  
sic demittit, ut oculi manuum pollicibus veluti affixi ha-  
reant, nasus verò inter genua procumbat. Prior corpo-  
pars in matris abdomen, posterior in dorsum vergit, si in-  
geritur: nam fœminæ aduerso situ collocantur. Hac autem  
ratione alitur fœtus in vtero. Singulis acetabulis tum ver-

*Vmbilici* rum tum arteriarum ad vterum pertinentium alia adu-  
*vasa.* sunt vasa carne suffulta per secundarum medias regiones  
dispersa, quæ tandem in vmbilicum cōeunt, ex quibus  
tus sanguinem & spiritum assiduo rapit. Duæ siquidem  
vmbilico cernuntur arteriæ, in ramos arteriæ maioris lu-  
bis subiectos insertæ. Totidem venæ ex vmbilico in ven-  
triculum cōeunt, & in iecoris caua pertinent: ut qui per has ex se-  
dar



darum venis tanquam ex radicibus (alitur enim fœtus au-  
 thore Hippocrate vt cuncta humi nascentia) tractus est san-  
 guis, rursus in fœtus iecore perfectionē suscipiat, & quasi  
 noua mutatione familiare id fiat alimentum. Hinc per ve-  
 nam cauam quoquouersum deriuatus, partibus singulis pa-  
 tionem affert: omnes quippe hinc alimentum capeffunt.  
 Concoctiones iecoris quæ perfectior quædam est *αἱματώσις*,  
 quatuor humorum differentia gignuntur in fœtu, haud se-  
 us ac in adultis. Vrina licet pauca (quo enim sanguine fœ-  
 us alitur, isiam in matre ab vrina magna ex parte fuerat  
 purgatus) in renes & vesicam secernitur: hinc autem effluit,  
 non quemadmodum nobis per vesicæ ceruicem, sed eo ductu  
 qui in fundum vesicæ inferitur, redundat in vmbilicum, il-  
 licque spargitur sub membranam allantoidem, vbi col-  
 lecta seruat ad pariendi tempus. Alterum vniuersi corpo-  
 ris excrementum, quod sudor est, sub amnion membranam  
 accipitur, eoque fœtus circumfusus est, vt cutem vsque qua-  
 ue contingat. Inter allantoidem tunicam & chorion ni-  
 hil incidit: sed hæc quasi cōtinuatæ sunt. Nullum excremen-  
 tum ex aluo fœtus deponit, cum neque ore cibum capeffat,  
 neque ventriculo concoquat: tamen recens in lucem edi-  
 tus ex aluo elabitur quippiam simile crasso, nigro & lutulen-  
 sanguini: quod iecoris recrementum est, ex cuius cauis in  
 testina exciderat, in quibus cumulatam seruabatur in pa-  
 rienti tempus. In hunc igitur modum alitur, augetur, perfici-  
 turque fœtus. Cæterum circa nonum mensem factus gran-  
 or, copiosiore (vt dixi) egens alimento & spiritu: diutius  
 includi nō patitur. Proinde primū sese conuoluit, caputq;  
 clinans pudendo offert, crura ac reliquos artus in sublime  
 tendens. Id autem nonnunquam molitur vno mēse ante  
 partū. Ac sic se inuertes nihil defringit, quod laxior sit vni-  
 cus, duos plerunque cubitos longus, multis modis & in-  
 lucris fœtū præcingens. Instante partu ille calcitrans, pri-  
 mū amnion membranā manū pedūq; crebra impul-  
 sione dirumpit, ac tū miscetur vrina sudori. Post hæc verò  
 maiore impetu sese cōuolutas plurima acetabula dissoluit:  
 eo tēpore mater ventris tortiones experitur, defluitq; san-  
 guis in vteri capacitatem. Postea verò secundæ ab acetabulis  
 pelluntur, & reliquæ discerpuntur mēbranæ, ac tum aquæ  
 vtero defluunt: cūque nil amplius hæret, fœtus excidit.

*Vrina sæ-  
tus vbi cō-  
sineretur.*

*Vbi sudor.*

*Infantis  
exclusio.*



*Pariendi* Hæc quidem fœtus molitur. Vterus vero qui nouem con-  
*modus.* tinenter mensibus tota ceruice connixerat, fœtum auidè  
 comprehendens, tum os paulatim aperit, ac primum qui-  
 dem ita diducit, vt obstetricibus minimum in id digitum  
 immittere liceat: dehinc vero amplius, vt obstetrices allan-  
 toidem tunicam, & quas vocant aquas ori obuias perci-  
 piant. Ab his vero ore ad fœtus prolapsionem satis patente,  
 vniuersus vteri fundus, quamproximè potest ad os se con-  
 trahit fœtumque foras propellit: cui & aliæ quæ circum-  
 stant partes suppetias ferunt. Ipsa quoque mulier non me-  
 diocriter sibi ipsi opitulatur, & viribus connititur ad fœtum  
 strenuè excludendum, contractis intentisque his qui in ab-  
 domine sunt musculis. Fœtus in os vteri delapsus, capite  
 corpori viam parat, seque foras dat per lubricam ceruicem,  
 vt quam copiosus effluens humor perfuderat. Multa igitur  
 in tam difficili arduoque opere conueniunt, fœtus, mulie-  
 & vterus, quem ipsi aliquando vidimus tanto impetu fœtum  
 extrudere, vt simul foras excideret. Quo autem pacto o-  
*15. de usu* vteri tantopere dehiscat, vt per id fœtus elabatur, nescit Ga-  
*partium.* lenus, nec aliud quam admirari potest. Auicennas autem in  
 ea est opinione, vt existimet, pubis ossa tum necessario se  
 iungi, horumque commissuram quasi dissolutam patere  
 quod tamen fieri nulla ratione potest, nec est vsu deprehen-  
 sum: rectum tamen intestinum & podicem grauissimè pre-  
 mi constat. Ita quidem ex naturæ præscripto paritur infan-  
 mas quidam facie ad matris podicem, fœmina vero ad pa-  
 tes obscenas conuersa, quoniam in vtero illis quoque con-  
 trarius situs erat. Fœtus exitus angustia secundas exiit  
 inuerit, quæ & mox fœtum sequentes cernuntur vmbilicu-  
 foris habere. Vix dum editus infans eiulans vociferatur, &  
 sine magistro, duce natura lac è mammis exugit, quod  
 magna profusione reconditum fuerat: sanguis enim qui  
 mensibus singulis excerni consueuerat, subsistit non in ip-  
 sâ quidem vtero (illic enim concreveret in grumum) sed  
 venis maioribus. Hic in vniuersum corpus redundans  
 tres distribuitur portiones. Prima ea est quam fœtus per  
 cotabula vi sua pro alimēto trahit, hæcque non modo me-  
 strui, sed etiam totius materni sanguinis (vt Auenzoari cri-  
 dijmus) pars est sincerissima & longè optima. Altera sang-



nis portio, nullo item contaminata vitio, cum primum fœtus mouetur, in mammas concedit, ut naturæ mutationibus in lac conuersa, recens nato infanti familiare & conueniens suppediter nutrimentum. Tertia in ipso iam partu & multo post tempore copiosè è venis per vterum dimanat. Tres eque portiones in superuacuo mulierum sanguine continentur, & mensibus singulis naturæ impulsu foras exturbantur, hincque menstruorum nomen inuenerunt. Vna tamen ea portio quæ in pariendi tempus reseruata foras propulsatur, verum est menstruum nutritioni ineptum, non molis tantummodo copia, verum etiâ qualitate noxium & infestum. *Purgatio mensium post partum.* Tanta autem cum sit menstrui perniciēs, quemadmodum *Veri menstrui perniciēs.* supra diximus, mulier si à partu non commodè expurgatur, vita est in discrimine. Qua ratione motus Hippocrates, nec dies viginti nec quinque & viginti, mulieri expurgandæ satis esse pronuntiavit: verum omnino aut duos & quadraginta, aut certè triginta. Quæcunque grauidia sub partum incidunt symptomata, maximè verò malacia, cordis dolor, & appetentiæ deiectio omnia verus hic menstruus humor prorsus accersuit. Vterum diuturna obseruatione animaduersum est, mulierem quæ profluentibus menstruis forte conceperit, fœtum edere ad elephantiasin propensum, denitumque est à quibusdam, quoto ætatis anno illa in conspectum se dabit. Huius causam statuunt, quod per id temporis fœtus necessario augetur & increfcit ex menstruo prorsum vitioso & corrupto, quod suæ perniciēi radices agens tandem suam prodit malignitatem. Si verò haud ita multum antequam menses erumpere consueuerunt, mulier incipiat, quoniam iam quiddam in venis huius est menstrui, in lucem proferetur infans in multos certè morbos procliuis. Fœliciter autem & integra sanitate hic ortum accipies, quem nuper expurgata mulier conceperit: nisi aliunde à parentibus vitium quasi hæreditate contrahat. Iam de infantis figura & similitudine.

*Quibus ex causis fit, ut nati parentibus similes dissimilesue sint.*

## CAP. XII.

**H**VIUS quæstionis ardua & tanta obscuritate inuoluta *triplex sit* est inuestigatio, ut quicūq; in hac versati sunt veteres, *militudo.* de causâ dissentiant. Quo autem hæc breuiter summa



*Species seu genus.* tuncque perstringam, omiffa Aristotelis de hisce sententia, triplex in primis similitudinis genus commemorem, vnum in specie, alterum in sexu, tertium in effigie. Quæ in specie existit similitudo, maximè ex subiecta materia proficiscitur. Hinc quod ex animalium diuersi generis concursu progignitur, propius ad fœminæ quàm ad maris speciem accedit. Vt ex oue & hirco, ouis gignitur pilis duris & longis condita: contrà vero ex capra & ariete, capra fit pilis mollioribus: hæcque proportio retinebitur, si canis & vulpes, vel asinus & equa coeant. Qui certè euentus argumento est multò copiosiorè fœtui materiam à fœmina quàm à mare conferri. Cum autem mas nihil nisi semen suppeditet, consequens est ipsum quoque semen fœtui pro materia subiici alioqui fœtus matrem omnino exprimeret & specie referret, quod perspicuè falsum est & inane. Sexus porro ex temperantia & moderatione agētium & principum quæ in seminibus insunt qualitatū emergit. Si enim vtriusque parentis semen calore siccitatēque plurimū excellat, mas procreabitur: contrà si frigus humōrq; vincat & exuperet, fœmina. Sexus discriminē non solum ex partibus obscœnis, sed etiam ex reliquo serè corpore spectatur: ex barba, partium amplitudine & voce. Ergo ex robustis parentibus, calidis, temperantia quadam venerem exercent, mas serè exsuscitatur: rursūque à dextri testiculi semine & in dextro vteri sinu, mares; à sinistris vero fœminæ. Formæ & effigiei similitudinem robori facultatis conformantis, quæ in semine opifex est, Galenus refert acceptam. At ne quis inferat, oportere semper fœtum patri similem gigni, quod patris semen validius sit materno: inquit fœmineum quandoque præpotare, præterea quod nouem mensium spatio vim plurimam sumit ex menstruo, atque hinc accidere ait vt fœtus nonnunquam matri similes euadant, aut interdum vna parte matrem, altera patrem representent, cum neutrum semel reliquum prorsus euincit. Hęc autem sententia vix sibi consistat, quod effectricem conformatricemque vim non modo fœmineo semini, sed ipsi quoque menstruo concedat. Sed neque ex iis rationibus causam reperiet, quam obrem fœtus plerunque alterius ignoti speciem similitudinēque gerat, qui nihil ad procreationem contulit. Quum etiā matri effigie in lucē editur, rationē statuit, quod in vtriusque



que semine calor & siccitas excellant: quæ pudenda foras protrudant, ac reliqua depromant quæ masculi sunt sexus, sed tamen inquit in foemineo vis effingendi præpollet. At si vis hæc (vt idem quàm pugnacissimè tutatur) temperamentum consequitur, quæ fiet vt musculum semen temperamento sit potentius, fingentem autem facultatem habeat imbecilliolem? aut vndenam accidere possit, vt tantæ conformandi insit foemineo semini, quod nihilominus constanter asseuerat crudum esse frigidum & aqueum, semperque masculo imbecillius? Probabilius est igitur, vehementi comprehensione & firma gravidarum cogitatione *Vera effingendi causa* im eam quæ foetum conformat, duci atque gubernari. Huius enim quæ potissimum data est hominibus, tanta vis est & potestas, vt sicuti plerunque corpus cogitantis imminuat, sic & in conceptum semen vim suam conferat. Hoc testimonio quod dum mulieri quæ nuper vtero conceperit, vel cerasum, vel fragum, vel vinum in sinum effundetur, i animo id grauer ferens vehementer apprehendat, ibidem infanti nota inuretur. Par ac similis est eorum ratio, quæ in malacia accidunt, si grauida eo cuius flagrat desiderio minimè potiatur, infans illius signum geret. Veterum etiam literis proditum est, mulierem albam prolem nigram genuisse, hinc duntaxat, quod fixis oculis intentoque animo diu Æthiopis imaginem comprehendisset. Si pauo dum ouis suis incubat, linteis albis circumtegatur, albos omnino pullos, non gemmantis coloris edet: quemadmodum etiam gallina colore varios emittet, si variè picta oua foueat. Hæc quum multorum animaduersione comprobata sint, similitudinis quæ in effigie est, ea iusta causa videri potest, quam Plinius commemorat, è celebri quoque *Lib. 7. de natu. hist. cap. 1.* authore depromptam. Haustra (inquit) imago sub ipso conceptu, similitudinum reputatio est. Cogitatio enim vtriuslibet parentis animo subito transuoluans, effingere similitudinem existimatur. Hinc alios auis similes, alios patribus enasci videmus: non unquam ex albis parentibus in Æthiopem partum ipsum degenerare. Suntque plures in homine, quàm cæteris omnibus animalibus differentie, quoniam velocitas cogitationum, animique celeritas, & ingenij varietas, multiformes notas imprimit: quum cunctis animalibus immobiles sint animi & similes omnibus, singulisque



in suo cuique genere. Hæc ille, quibus ego prorsus assentior, & vere (vt loquar) omnino mihi persuadeo, vim formæ effectricem à cogitatione duci & ab eavna regi. Atque hæc de similitudinum causis, in quibus neque vitiosas neque monstrosas affectiones quæ præter naturam sunt, intelligi velim. De gemellis nunc reliquum est, vt breuiter differamus. Si quod semen vir eiacularatur, statim dilapsum vteri sinus ambos ex æquo subeat, eisque conclusum foueatur affluente tum muliebri semine gemelli procreantur, auctore Hippocrate, quanquàm Aristoteles aliam causam refert. Si æqua partitio non est contingit molam cum foetu haberi. Qui gemelli vnus sunt sexus, iisdem secundis inuoluti, simplici duntaxat membrana seiunguntur, suum quisque tamen umbilicum, propriasque tum venas, tum arterias obtinet. Qui verò diuersi sunt sexus, diuersas quoque secundas acciperunt, easque prorsus diremptas. Ergo locorum in quos seorsum semen inciderit distinctio, foetuum numerum designat: quos (tamen si complures erunt) vnus idemque concubitus instituit. Si enim postea ex alio congressu semen vtero concipitur, quod mulieri per quam raro, canibus autem & aliis plerisque animantibus frequentius accidit, gemelli non fiunt, sed ea fit quæ superfoetatio dici solet. Non enim vno tempore, sed dierum interiecto numero eduntur ij foetus; estque vt concipiendi sit & patiendi tempus varium. Corporis moles ad alimenti sanguinisque materni bonitatem & vbertatem, amplitudo solidarum partium ad paterni seminis copiam, proceritas ad eius naturam refertur: ea enim plerumque artus ad iustam paræmque magnitudinem porrigit. Mulier eadem ex pusillo viro pusillum, ex proceroprocerum foetum parit: raro tamen vir ex diuersis mulieribus dissimilem magnitudine prolem suscitatur.

*Gemelli v  
nico fiunt  
concubitu.*

*Vnde & quonam ordine anima facultates conceptui tanquam genita accedant: nec esse præterea dubitandum an semen pars fiat conceptus. CAP. XIII.*

**P**OSTEA QUAM vniuersam foetus procreationem sumus exequuti, tempestiuè postremo loco de animæ viribus & earum ortu (quisquis est) differemus. Repetenda autem sunt quæ semini inesse demonstrauiamus, nempe foecundum, animam in se continere, tum naturalem, tum sensu-



sus participem, idque potestate non re ipsa & energia. Ne-  
 mo enim semen animam iam habere, uti neque profectò  
 animal esse dixerit, quod tamen ut euadat, potestatem &  
 vim habet. Præditum enim est diuino & cœlesti calore, qui *Spiritus*  
 non in elementis, sed in spiritu quodā est æthereo. Hic au- *qui in semē*  
 tē spiritus sentientis animæ sedes est & vehiculum primum *ne est præ-*  
 que agendi instrumentum: atque in omne seminis corpus *stantia.*  
 penitus immergitur, ei que fecunditatem conciliat. Hic à  
 corpore inseparabilis est, nec per se potest solus constare,  
 uti neq; anima cuius est sedes. Quod si a materia nunquam  
 eiungitur anima, neq; ea diuinitus, neq; aliunde extrinse-  
 cus accessit. Quocirca ut in omni animantium genere mas- *Infantis se-*  
 precipuam seminis substantiam, ita sanè & animæ vim sta- *ties anima*  
 im primo ortu vnā cum spiritu confert. Primum tamen in *ducta est à*  
 emine delitescens, sensum latet, nec magna ex parte cerni *parentibus.*  
 ur, quo tempore potestate dicitur inesse: at in progressu  
 teri vi excitatur, & opere se ostendit. Nam mox simul ac se *Naturalis*  
 nen concipitur, vis conformandi exurgit quam nonnulli *facultas.*  
 iunt veluti idolum quoddam & ideā generantis esse. Hæc  
 bi fœtum totum conformauerit, superuacua omnino in-  
 ercidit & euanescit, ut multorum fert opinio: at verò quo-  
 iam postea in adultioribus dentes gignit atque profert,  
 etius putem illā seruari, sed idcirco otiosam, quod ei de-  
 t materia: Nutriendi insequitur facultas perpetua, & quæ  
 unquam viuum animal deserit. Hæc à parente defluens,  
 on (ut putauit Auicennas) in fœtu perit, ut ei mox alia  
 fficiatur vegetior: sed quasi repuerascens perpetua sit, non  
 cus quā in stirpem seminibus inest. Eadem de sen-  
 ente facultate ratio est, quæ in fœtu redintegrata, interim  
 io sopitur dum fœtus perfectior euadat, tum deinde in *Sentiendi fa-*  
 tum prodit, suæque depromit opera: his demum mouendi *cultas.*  
 appellit. Ceterum princeps pars ea animi quæ mens ap-  
 llatur, & rationis præstantia excellit, separabilis quum sit  
 corpore, nequaquam in materia potestate continebatur,  
 qua demum temporis progressu erumperet. Alioqui e-  
 n immersa corpori, ipsiusque egens perpetuo, nec ratio- *Mēs est in*  
 vari, nec intelligere, nec aliud qui quam citra organum *intelligentiæ*  
 poreum possit efficere. Ab summo rerum autem con-  
 ore primum creata, in præparatum instructumq; infan-  
 corpus vniuersum, temporis momento commigrat, id-



*Questio.*

que mense quarto fieri proditum est, quo tempore cor & cerebrum consummata iam sunt. Cæterum humoris redundantia, veluti in ebrietate, aut lethargo sopita nondum potest quæ sua sunt munera proferre. Si animus ille in quo inesse quiddam cœleste & diuinū doctissimi illi veteres putauerunt, potestate nequaquam inhærebat in seminis materia, quid causæ est cur non similiter vt hominum sic etiam equorum, canum, brutorumque cæterorum fœtibus accedit? Quoniam sic summus ille rerum omnium conditor singulari sua erga hominum genus bonitate contulit. Veruntamen si naturæ rationem penitus introspicimus, luculenter profectò deprehendemus, in humano fœtu quandam corporis præparationem, partium tēperaturā & compositionem à vi effectrice produci, quæ diuinam illam mentem & ratiocinandi facultatem elicit, vel eam saltē admittit & cōseruat, tanquam conuenientem, & cunctis functionibus obeundis consentaneam. Quanquam enim (vt Aristoteles est author) nihil cum eius actione communicat actio corporea, corpore tamen malè affecto, aut non congruenter præmunito, eius actio deprauari percipitur. Hoc itaque successus ordine animæ partes in fœtu ex Platonis sententia comparent, qui tres ea situ atque substantia seiungunt. At minime putes sentiendi anima appellente, altricen perire, & cum summa illa rationis particeps accesserit, quæ omnium vim habere existimant, cæteras interciderē. Illi enim hæc semper assident, essentia sedibúsque distinctæ. Aristoteles de hoc ipso facultatum ordine inquit, non idem est animal & hominem fieri: sed prius quidem anima deinde vero hominem, postea & hunc quoque hominem. Quum in fœtum primum simplex & solitaria inerat anima naturalis, frutex is vtique non erat: neque quum sentiens anima accessit, brutum is certè fuit. Non enim quicquid spiritum modo viuit, id pro stirpe ducendum: quoniam iam sæpe admonuimus naturalē hanc partem in animantibus quàm in stirpibus quodammodo perfectiorem haberi, quæ semini inest, potestatem in se hanc continere sentiendi: neque quod eandem cum animali vitam agit, animam statim est: neque si animal, continuo brutum, aut bos, aut leo, aut canis, aut eorum quiddam quæ per se viuere ac sentire conspicimus. Et quanquā, vt alibi à nobis proditum est

2. de gen. &  
nimal. c. 3.  
Obiectio-  
num quorū  
dā solutio.



quæ in absoluto iam animali sunt animæ partes, adeò con-  
 nexæ sunt ut se iungi aut diuelli nequeant, nec vlla possit oc-  
 cumbere aliis saluis constantibus, gigni tamen possunt, &  
 in actum erumpere, eo quem diximus ordine. Multo enim *ex qua se*  
 aliter occumbunt quàm genitæ sunt, non enim interitu in *minus par*  
 semen redeunt, vnde emerſerunt. Quare omnium simul fa- *te faculta*  
 cultatum interitus, momento fit. Ceterum si Aristotelis *tes orta*  
 sententiam institutionemque proſequimur, quæ ad verita- *sunt.*  
 tem propensior videtur, hæ facultates & animæ partes non  
 ex crassa seminis materia prodierunt, sed ex cœlesti calore  
 & spiritu, in quo omnem vim & potestatem consistere, à  
 nobis est explicatum. Est enim eo authore in spiritu & calo-  
 re vis atque facultas nondum reipsa agens, sed potestate:  
 cuius autem instrumentum est spiritus, vtriusque vero se-  
 les & materia est seminis pars terrena atq; crassa. Hæc igitur  
 seminis potestas, & quæ in spiritu vis delitescit, tota in  
 cœtus facultates conuertitur, spiritus in spiritum, quemad-  
 modum terrena eius materia in solidarum partium & sper-  
 maticarum substantiam faceſcit. Ex his autem intelligi po- *Aristote-*  
 est, eos aut perperam aut contumelios è Aristotelis senten- *lis inter-*  
 tiam detorſisse, qui eum dicunt statuſſe semen solius opifi- *pretatio.*  
 is, non autem subiectæ materiæ rationem habere. Sæpe *I. de gē. a-*  
 umero enim hic seminis appellatione eam facultatem de- *nimal. ca.*  
 gnauit, quæ in terrena crassitudine consistit: hanc autem *ult.*  
 emonstrat constituti fœtus partem non fieri, sed opificis  
 im obtinere. Nec enim mas omnis (inquit) semen emittit,  
 quibus emittitur maribus, nulla pars fœtus hoc est: fi-  
 ut nec à fabro quicquam ſecedit ad lignorum materiam.  
 Quibus certè nihil aliud inferre conatus est, quàm opifi-  
 m quatenus opifex est, partem non fieri constituti artificij.  
 t seminis corpus ille fœtui pro materia subiecit. Oſſa (in-  
 uit) in prima constitutione gignuntur ex seminis excre-  
 mento. Paulo poſt, Nerui etiam eodem modo quo oſſa in *Fœmineū*  
 ituuntur, & ex eodem seminis excremento. Iā verò si ma- *semen par*  
 s semen, multo magis fœmineū pars sit constituti fœtus: *tem fœtus*  
 hoc enim tum membrana allantoides dicta, tum etiam *fieri.*  
 aſculi seminis incrementum fit, vnde partium quoq; soli *3. de gē. a-*  
 rum materia ſufficitur. Ut enim in bicoloribus ouis, ani- *mimal. c. i.*  
 al (inquit Aristoteles) ortus ſui materiam à candido ſu-  
 it, cibum autem à luteo (origo quippe pulli in albumine



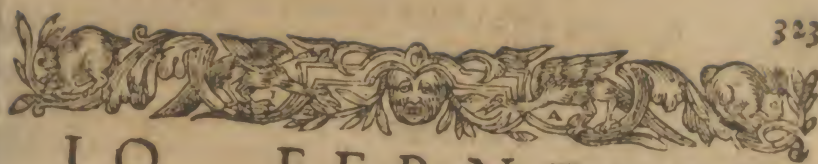
332 DE HOMINIS PROCR. LIBER VII.  
 est, cibus per umbilicum ex luteo petitur) amboque à fe-  
 mina proficiuntur: quòd autem in ovo est maris semen,  
 tepido calore excitatum, pullum constituit, fingitq; ex can-  
 dido partes singulas, eas autem alit ex luteo. Ad hunc eun-  
 dem prope modum vel eo authore, in mulieribus atque iis  
 animantibus quæ vivum partum edunt, masculum semen ex  
 foemineo auctum solidas partes constituit, quæ dein men-  
 struo aluntur. Oui quippe luteum mulieris menstruum, can-  
 didum verò terrenæ seminis substantiæ proportionem respon-  
 det. His omnem iam videor hominis ortum atque adeo uni-  
 versam physiologiam complexus, quæ hominis (dum pro-  
 spera fruitur valetudine) constitutionem naturamque conti-  
 net. Nunc qui affectus illi præter naturam obtingere pos-  
 sunt, & quæ horum sint causæ, proximo deinceps opere nar-  
 randum.

LIBRI SEPTIMI PHYSIOLO-  
 GIAE DE HOMINIS PRO-  
 CREATIONE, FINIS.

IO. FEB







I O. FERNELII

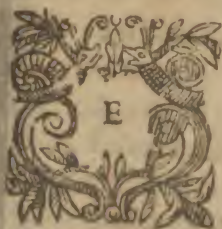
AMBIANIPA-

THOLOGIA,

LIBRI VII.

De morbis eorūque causis,  
Liber I.

*Morbi definitio, quid affectus, quid affectio. CAP. I.*



**E**X I M I A M corporis humani structuram, si natura qualem instituit, integram tueri atque conseruare potuisset, ars vti- que nulla medendi inuenta vnquam ex- cultave foret. At quoniam vt rerum omni- um quas mundus ambitu suo continet, ita & hominis certus interitus: isque variis externarum iniu- iarum incurfionibus tanquam procellis vndique laceffi- ur, perfecti quidem medici præcipuæ partes fuerint, ho- minis valetudinem, cuius permagna est varietas & incon- tantia, & omnes quotquot infliguntur illi affectiones, di- genter penitusque perspectas habere. Illius quidem na- uram, facultates, & quibus hæ modis suas quæq; functio- es edant, corpūsque conuenienter nature regant atq; mo- eretur dum integrè sanum est, totam denique naturalem ontemplationem in Physiologia, quæ totius artis quasi so- um quoddam atq; fundamentum est, fusiore demonftran- via sumus persecuti. Nunc igitur pressio cōtractōq; stylo- e aduersa corporis valetudine, quæ verè medica est consi- *Sequentiū* ratio, tradendum & expendendum qui morbi, quæ sym- *librorum* omata illi impendere soleant, quibus ex causis hæc orta argume- ocedant, & quibus signis a desse noscantur. Hisce enim *tum.* soluta videbitur omnis eorum tractatio, quæ insalubria præter naturā sunt, quorum vi & impulsu homo de opti- vitæ statu decedit. Sigillatim horum vnumquodque ex-



*Morbus  
quid.*

cutiam, & in singulis, quantum exercitatio vsusq; medendi exposcit, commorabor. Quoniam verò nulla est singulorum scientia, vt omnia certa via & ratione stabiliam, docendi initium ab vniuersis illorum ducam generibus. Hæc autē tria sunt morbus, causa & symptoma. Morbus est affectus contra naturam corporis insidens. Quæ Græcis est *διάθεσις*, affectus nobis appellatur: non ea quidem præcisa argutæque significatione, quam Aristoteles vsurpauit, sed admodum ampla & multiplici verbi potestate, quæ omnem corporis constitutionem contineat, siue in substantia, siue in qualitate & temperamento, siue in conformatione & figura, siue in magnitudine, siue in numero ea cōsistat. Affectus autem omnis mutatione quadam morūque facto induci gigni que solet: quūque causa præter naturam efficiens, obiectum corpus immutat, eique vim infert, aliquid ea quidem efficit, hicque eius motus effectio dicitur, Græcis *ἐνέργεια*: obiectum verò corpus patitur & afficitur, hicque eius motus affectio est atque perpassio, Græcis *πάθος* vel *πάθημα*. Ex affectione tandem proficiscitur affectus, qui Græcis est *διάθεσις*, quasi impressum affectionis vestigium. Sublata causa, protinus omnis eius cessat effectio, cessat & patientis corporis affectio. At genitus affectus interdum manet ac persistit, manifestè ab affectione seiunctus: eiusmodi est vlcus à candente ferro corpori inustum, aut vulnus inflictū gladio. Interdum minimum subsistit, nec certè permanet, sed seiuncta causa aut pariter cum affectione, aut quàm mox deletur: sic putrida febris, quæ calor est præter naturam omnes corporis partes occupans, vacuato humore putrido, qui eius efficiens est causa, nihil aut minimum persistit. Est tertio & quum ex affectione nullus emergit affectus, si leuis eius nec magna vis est: vt quum leuiter pungente acicula, aut igne acius ardente dolor affectioque premit, qua tamen desinente nullum sæpe manet punitionis aut vltionis vestigium, nullūque affectus. Et quum ex impuro ventriculo tenuis acérq; vapor sublatus, cerebrum meningēsq; tentat, dolor quidem inest ac sæpe delirium, quo falsa rerum simulachra sese obiciunt atque repræsentant: hæc quidē affectiones sunt capitis, in quo tamē nondum vllus contra actus est affectus, quemadmodum neque in ventriculo quum eius concoctio malè affecti iecoris contagione impeditur. Multu  
qu



quidem euidentius timorem, mœstitiā, excandescen-  
tiam, aliāsque perturbationes, animi affectiones appellant,  
quæ citra vllum cordis affectum hominem exercent. Quan-  
quam igitur Græcis idem sunt διακινῆσαι καὶ πάσχειν, id est, af-  
fici & pati, diuersa tamen iisdem sunt διὰ θεοῦ καὶ παθῶς, id est,  
affectus & affectio, seu perpassio, vt rursus diuersa sunt πά-  
σχειν καὶ νοσεῖν, ita sanè affici & ægrotare. Solū egrotat quod  
morbo & affectu tenetur: afficitur verò tum affectu tum  
affectione. Etenim simplices quas recensui affectiones con-  
tra naturam sunt, corpūsque variè fatigant, morbi tamen  
de circo non sunt, quod minimè in affectuum sint genere, sed  
numerentur in symptomatis.

*Quid contra naturam, quid præter naturam.* CAP. II.

**O**MNIS porro corporis constitutio atque affectus, aut  
naturalis aut non naturalis existit: atque non natura-  
lis alius præter naturam, alius contra naturam. Præter na-  
turam, qui tametsi ex naturæ præscripto non est, illi tamen  
nullam vim infert: cuiusmodi est scædus iëtericorum color,  
& qui Solis ardore cōtrahitur, & faciei lentigo. omnis præ-  
erea leuior affectus & præ exiguitate adeò obscurus, vt ne-  
que nostris, neque laborantium sensibus animaduerti possit.  
Ic vlcusculū quod neque sensum mouet, neque functionibus  
best, præter naturam esse dicimus, nec tamè contra natu-  
ram, nec morbum: licet enim idem sit specie atque ingens  
leus, ad quod efficientium causarum continuatione per-  
eniret (nam simile quum sit, non vt domus quæ exadi-  
catur, incremento aut magnitudine speciem mutat) quia  
amen non perspicuè functionem lēdit, contra naturam  
ici hudquaquam debet. Contra naturam affectus est, qui  
on modo naturæ limites excessit, sed & illi vim infert, e-  
isq; vires & functiones manifestè interturbat, atque id mo-  
o proximè, modò alterius interiectu facit. Ita quippe me-  
icus omnia ex viribus æstimans, manifestam potissimum  
fensionem expendit, & in hanc præcipuè animum inten-  
t, quæ mediam opem efflagitat. Quod igitur contra na-  
ram, vnum & idem est atque præter naturam actionem  
edens. Nihil autem interest vtrum lædens an impediens  
tionem, dicas. Vt enim quum actio aut non sit, aut malè



fit, idq; proprio alicuius partis vitio, verè læsam actionem dicimus, ita & quum alienæ rei interuentu id fit, vt dum calculus vel grumus vesicæ ceruicem obstruit vrinæque profusionem cohibet, tum quoque vt impedita, ita & læsa actio dicenda. Atque licet nulla sit partis similis, est tamen instrumenti offensio. Ar verò quum externo duntaxat vitio peccatur, nec læsa nec impedita est actio. Neque enim si vitiosum alimentum ventriculus non concoquit, idcirco læsus est, neque si vuarum acini integri nihilque mutati deturbantur ex aluo, cruditas est, aut cōcoctio læsa aut impedita: cocti fateor hi non sunt, sed minime tamen crudi.

*Morbum omnem in corporis partisve substantia consistere. CAP. III.*

τὰ ἰσχυρὰ, τὰ ἐνισχυμένα, καὶ τὰ ἐνδομύα, ἰδὲ ἐστὶν, contenta, & incipientia, seu impellentia.  
**Q**UICQVID in nobis cōsistit, aut corporis pars est, aut in illa certè continetur. Partem dico quæ ex solida substantia & carniformi atq; ex innato spiritu, in quo natius calor & facultas inest, constituitur. In corpore autem continentur spiritus vagi & diffuentes, sanguis, humores, & excrementa. Quinetiam præter partes & contenta functiones quoque existunt ex iis profectæ. Itaque quoniam res ipsas non rerum umbras sectari consilium est, tria hæc semper animo teneri & quasi ob oculos proponi velim: contenta, corporis partes, & functiones. Horum cuiusque vitium & de statu naturali decessio, affectus est & constitutio præter naturam. Quod autem in contentis est vitium: morbi causa est, quod in partibus, morbus: quod in functionibus, symptoma. Quum enim corporis pars sola primum & per se functionum sit opifex, eius duntaxat integritas & firma constitutio functiones perficit, & sanitas est: infirma vero atque vitiosa, primum & per se functiones euertit hæcque sola morbus censetur. Partis appellatione & similarem & organicam complectimur, atque in organo tum pars præcipua, tum aliæ quæ usum illi præbent, continentur: vt non solum qui in crystallino humore, verumetiam qui in alia quavis oculi parte contra naturam affectus inest morbus habeatur. Quum enim crystallino partes cætera subsidio veniant, & ad videndi functionem magnum usum afferant, earum affectus primum ac per se visionem peruertit.



bertet, quæ non solius crystallini humoris, sed totius est oculi. Quocirca omnis partis siue principem ea functione edat, siue duntaxat opituletur, affectus contra naturam, morbus est. At verò contentorum, ut spirituum, ut humorum, & superuacaneorum affectus, etiam si contra naturam sint, morbos non dicimus, quâdoquidem in partis substantia non inhærescunt. Atque hi quoniam in nulla parte consistunt nec per se, nec proximè, sed morbi interuentu functionibus incommodant. Hoc verò luculentius explicandum. Anima eiusque facultates in vniuscuiusque partis inato spiritu & calore sitæ, primæ & principales functionum quæ eduntur, efficientes causæ sunt: partes verò earum duntaxat instrumenta, sine quibus nihil illæ efficiant. Et nihilominus partes ipsas hîc principales statuimus proximâsque unctionum causas: siue quod recondita penitusque abstrusâ sit animæ facultatûmque substantia, siue quod ad agendum in primis necessaria sit instrumentorum vis, siue quod forasse, ut præstantissimis philosophis visum est, animæ facultatûmque substantia immutabilis, nulla vi, nullo morbo læsæ factari atterive possit, quanquam plerunque instrumenti initio interpellatur. Sed neque partes ipsæ simpliciter functionum causæ sunt, verum constitutio earum atque *dispositio*. Bona quippe constitutio, bonarum: mala, malarum est unctionum causa: atque illa sanitas, hæc morbus existit, contentorum autem, ut quæ sint morborum causæ, firma constitutio sanitatis, infirma morbi causâ fuerit. Non igitur esicæ, non renum calculi aut grumi numerantur in morbis, sed neque intestinorum lumbrici, neque ascarides, etiam si toto genere contra naturam sint, sed duntaxat morborum causæ putantur: atque id solum dum partibus corporis incommodant. Non enim si tanta capacitate quanta est cæci intestini, citra partis offensionem contineantur, morbum efficient. Ad hæc neque humores si putrescant in venis, morbum inferent, actionemve lædent, nisi partes effetrices contagione prius attingant læsæ factæque. Ad hunc modum febris intermittens, morbus comitialis, hydropobia, aliique morbi complures causam intus habent in quiete & interuallo otiosam, & quæ non nisi quum partes læcessit morbum excitat. Ex his, opinor, satis intelligitur multa contra naturam atque adeo ipsam necis cau-



sam interdum consopitam in nobis contineri, sine vlla offensione, & proinde sine morbo: quemadmodum & gladium & arrhenicum nullo plerunque incommodo circumferimus. Hinc & multos qui iamdiu mortis causam intus conclusam haberent, derepente nullóq; antecedente morbo videmus mortem oppetere. Solùm igitur affectus contra naturam qui in partis substantia consistit atque hæret, debet morbus censerii.

*De affectu per consensum. CAP. IIII.*

**Q**VI igitur per cōsensum morbus existit, nec simpliciter, nec absolutè morbus appelletur. Est nāq; affectus cōtra naturam duplex, vnus partis proprius, alter per *Triplex* consensum. *id est tria* affectus est contra naturam partem *morbis per* insidens eiúsque proprius, *supra dicta* affectus est contra naturam partem *sympathia* turā parti alterius vitio impertitus. Tribus iis quidem modis fit. Vnus est quum pars aliquid præter naturam aliunde illapsum incipit. Sic è ventriculo aut humores tenues, aut corrupti vapores in caput sublatis, modò mentis actione inturbant, modò meningum distentione vel exesu dolorem excitant, modo oculis simulatas fictasque rerum imagines obiciunt atque repræsentant, iis similes quæ per suffusiones cernuntur. Alter est quum facultas opifex in partem illabi & influere prohibetur, veluti spina inflammata vel obstructa, crurum resolutio incidit, omnisque illorum motus sensusque perit: & obstructis nervis optio oculorum videndi actio concidit. Tertius per consensum affectus est, quum materia ad agendum necessaria accedere prohibetur. Exempli gratia, obstructis pulmonibus, aut resolutis costarum musculis, aut perforato thorace, quia non satis spiritus cum efflatu ad laryngem compellitur, vox quæ illius est actio aut supprimitur aut etiam perit. Quin etiam magna venarum quæ ad iecur sunt obstructio impedit, quo minus sanguinis fiat in omne corpus distributio, efficitque vt alimenti penuria languescat corpus, tandèmq; atrophia contabescat. Iam verò quomodo cunque seu naturalis seu animalis pars consensu labore affici ea quidem patique dicitur, quandoquidem & illius actio vel omnino perit, vel quodammodo impeditur, nunc



mè tamen idcirco ægrotat, neque ipsa illius affectio morbus est, quòd parti non infideat: quare nec illi remedia adhibentur, nec si adhibeantur, magnopere iuuant. Itaque si cui parti morbus inest, necessario illius actio læditur, at non contrà. Non enim si partis actio læditur, statim etiam conëquitur illam morbo teneri. Porro autem pars quæ diu-  
 rius ex alterius consensu laborauerit, quandoque proprium  
 inde contrahit affectum, sitque ex sympathia idiopathia.  
 Sic verò quanquam proprius est effectus, non tamen pri-  
 nigenius, sed secundarius & posterior. Illum Græci *πρωτο-  
 ραδεια*, hunc *δευτεροπαδεια* *ἢ ὑστεροπαδεια* dixerunt. Ita qui-  
 lem ex morbo subinde morbus nascitur, atque idem ple-  
 unque morbus est & morbi causa. Hæc quidem de morbi  
 orione satis.

*Tum sanitatis, tum morbi amplam esse latitudinem & inter  
 hæc neutram constitutionem interuenire.*

## CAP. V.

ET si animal tam firma corporis constitutione nasci,  
 Etámque iustis viuendi legibus contineri seruarique po-  
 est, vt vitam ad extremum senium integra atque incorru-  
 ta sanitate ducat: hanc tamé decursu & ætate progrediente  
 mutari necesse est, & varias ac multiplices mutationes susti-  
 nere. Sed neque omnium qui sani degunt, vna est eadémque  
 constitutio, nec vna igitur sanitas. Quinetiam hominis cu-  
 isq; sanitas, aëre, cibo, potu, somno, vigiliis, motu, balneis,  
 a dolore, aliarúmque causarúm vi & impetu laceßita, plerúm-  
 que commutatur, vt perspicuum esse debeat amplo illam  
 ratio contineri. Iisdem rationibus intelligitur, neque mor-  
 um angusta latitudine circumscribi: nec eadem constitu-  
 tionis pernicie eū periclitari, qui nunc primùm in morbum  
 cecidit, atque eum qui extremum vitæ diem breui cõficiet,  
 ac deniq; morbos omnes peræquè graues existere. Itaque  
 corporis partíve absoluta & exquisita symmetria, quæ ad  
 mmum peruenerit, summa est sanitas. Quæ ab hac pau-  
 m deficiens constitutio, nec actionibus nostris nocua est,  
 e animali manifestè grauis, sanitas etiamnum est, at non  
 perfecta. Quæ dein eo vitij processit vt iam homini conspi-  
 è molesta sit, eiúsque functiones grauiter offendat mor-  
 bus est, qui sensim ingrauescens tandem ad extremum, quod



mors est, perducit. Inter has media quædam interiecta e  
 vtrunque obscura, quæ idcirco nec sanitas, nec morbus, se  
 neutra est constitutio. Neutrius enim est particeps, & nei  
 trum corpus reddit nec sanum nec ægrum, sed inter vtrūqu  
 quodammodo medium. Argutas quidem & multiplic  
 huius verbi potestates nonnulli percensent, sed profectò  
 medicæ parum vtilis, & quæ interpretes in varios sophism  
 tum labyrinthos præcipitarunt. Neutra hæc constitutio  
 tudine circūscribitur in tres ordines distincta, in neutra  
 obscure sanam, neutram obscure ægram, & neutram qu  
 inter has verè media interuenit. Omnes conspicuè elucer  
 dū vel ex sanitate in morbum, vel ex morbo in sanitate  
 transitus est. Exquisitè medium ab utroq; extremo quat  
 plurimum distat. Quod vna parte sanum, altera ægrum ex  
 istit, haudquaquam neutrum, sed ægrum appellauero. A  
 stoteles sanum ex integritate actionum, ægrum ex quat  
 offensione dimensus, nihil inter hæc medium constituit, s  
 Cuiuslibet priuantia fecit, perinde atq; videns & cæcum. Omnis po  
 constitutio- ro corporis constitutio, tum sana, tum neutra, tum egra  
 nis corporis tres dispartitur ordines, vt sint totius humanæ vitæ con  
 ordines tutiones nouem. Extrema quidem maximè contraria su  
 sunt tres, integerrima sanitas & mors. Qui ab illa sensim ad morte  
 deducetur, has omnes vitæ constitutiones subibit, quæ  
 sibi serie coherant. Optima sanitas, bona sanitas, sanit  
 leuis & parum lirna : neutra constitutio ad sanitatem p  
 pensa, neutra absoluto sermone : neutra ad morbum in  
 nans : morbus simplex & leuis, morbus grauis & medior  
 ter periculosus, morbus grauissimus & maximè pericu  
 sus. Hæc proximè mors sequitur, vltima rerum linea. Q  
 omnium media consistit, indiuidua est : cætera ampla l  
 tudine excurrunt, quas terminis exquisitè discernet peri  
 artifex. Hæ quidem non in varias species dissectæ sunt,  
 solo gradu ordinèque distant.

*Prima summaque morbi genera. CAP. VI.*

QVONIAM quidem morbus omnis in parte ali  
 corporis penitus insidet, consentaneum est prima  
 lius differentias ex partium differentiis constitui. Pri  
 vero duplices sunt, aliæ similes, organicæ aliæ. Mor



huius partis similis eucrasiam naturalemque constitutionem reuerterit, similis appellatur, organicus qui instrumenti actionem & symmetriam infregerit. Quum autem vtrique parti commune sit, vt particularum continuatione earumque coagmentatione & adhæsu consistat, harum dissolutio triusque morbus est, & vtriusque functionibus peræque incommodat. Itaque prima summæque morbi genera tria minino sunt, similis, organicus & communis, qui unita dissolutio dici consuevit. Atque hæc non ex morbi essentia, sed ex partium varietate deprompta sunt.

*Similaris morbi differentia.* CAP. VII.

**H**ORVM verò inferiora genera speciesque veræ ac propriae, ex vitiorum, quæ contra naturam parti insident, ducuntur generibus, seu ex modis quibus pars vnaqueque de optimo & naturali statu decedit. In parte similis tria spectantur, materia, temperamentum & forma, quæ totius est summa perfectio. Horum trium naturalis constitutio & symmetria sanitas est: vniuscuiusque igitur immoderatio & ametria quæ contra naturam euaserit, morbus censeatur. Materie morbus est immoderatio, temperamenti intemperies, formæ corruptela: atque hæc in similem partem incidunt. Huius proinde morbi tres existunt, materiæ immoderatio, intemperies, & formæ seu totius substantiæ corruptela. Tria quidem in simili *Partis similis* parte distincta contineri, totamque substantiam à materia *miliaris* & à temperamento secerni, propria esse vniuscuiusque vitiorum *morborum* tria, tres hinc oriri similis morbi differentias, alio opere *tres differentie.* pluribus demonstraui. Iam verò intemperies octo numerantur, quatuor simplices, calida, frigida, humida, sicca: coniu- *Li. de abd.* gata totidem, calida & sicca, calida & humida, frigida & *causis.* sicca, frigida & humida: quæ quum exuperant, actionesque manifestè ledunt, morbi sunt. Alias hæc purè existunt, alias ex humorum vel intemperatorum, vel putridorum vitio prodeunt. Materia immoderata, mollis est aut dura, laxa *Materia morbi.* aut astricta, tenuis aut crassa, rara aut densa: hæcque illius *Totius sub* vitia morbi sunt. Totius vero substantiæ nomine & insitum *stantia* spiritum, & diuinum illius calorem, & facultates ipsamque *morbi.* formam complectimur. Totius substantiæ morbi sunt, qui



partium substantiam primum & per se oppugnant. Horum alij manifesti sunt, alij occulti. Manifesti qui partium corporisque substantiam manifestis ex causis denoluntur : eiusmodi sunt vlcera maligna, phthisis, iecoris, lienis aliarumque partium putredo, ex primarum qualitarum intemperie nata. Et spiritus innati dissolutio per vigilias, labores inedias, atrocisque dolores : & natui caloris extinctio in strangulatu vel in penetrabili extremoque frigore. Occulti morbi sunt qui cecis ex causis totam substantia oppugnant.

*Pestilētes morbi.* Eorum alij venenati alij contagiosi, alij pestilentes. Hi e aëre coelestium corporum viribus inquinato suscitantur, v febris pestilens, vt carbunculus, & pestilens bubo: hique grauiiores appellantur. Sunt & alij leuiiores, vt exanthematum rubrum purpurea, quæ summa cute maculis minimè extuberantibus efflorescunt : & ecchymata, quæ pituitæ eruptiones dicuntur: atque utriusque consueti sunt. Præter hoc nonnunquam alij emergunt insolentes, nouis & inauditis ex causis orti, vt paraplegia quædam Hippocrati dicta, vrentes ardores, grauedines anhelosæ, sudorifica febris, quibus nostro seculo regiones plurimæ percussæ & afflictæ sunt alios verò alia secula protulerunt, qui veterum obliuion obruti extinctive iam sunt, alios futuris seculis posteritas animaduertet, quum nouæ syderum concussiones permutationesque illorum effectrices obtingent.

*Contagiosi morbi.* Contagiosi morbi externi cuiusdam veneni occursum & contagione infersolent, vt stupor à torpedine pisce vel ab opio, & hydrophobia, & qui scorpionum bestiarumque virulentarum mori aut telorum ictibus infliguntur. Huius quoque classis sunt lues venerea, elephantiasis, quique ex horum confusione oriri possunt.

*Venenati morbi.* Venenati morbi ex veneno aut intus geniti aut assumpto originem ducunt. Ex intus genito morbi comitialis, strangulatus vteri à putri semine, syncope ex putrido sanguinis grumo, cordis quædam palpitatio. Ex assumpto veneno morbi eius veneni naturam imitatur, quod totius substantiæ dissidio nobis est infensum : eiusmodi sunt quos aconitum, taxus, ephemerum, cantharis, lepus marinus, huiusque classis plurima intulerunt. Has quidem differentias omnes similis morbi genus vnum complectitur quas à veteribus magna artis iactura aut prætermittas, ac perperam ad intemperiem simplicemve putredinem rel-



tas fuisse miror. Ita igitur quasi figura descriptæ sunt omnes simularium morborum differentie, luculentius tamen posita figilla tunc explicandæ.

*Instrumentary morbi differentie.* CAP. VIII.

**P**ROPRIA instrumenti cuiusque ratio est figura, conformatioque ad suum munus obeundum aptissima. Ab hac & cranij & spinæ dorsi os instrumentum nuncupamus, etiam si compositione simplex & simile existat. Neque tamen musculi portio, quæ carnis, venæ, arteriæ, & nervi non nihil retinet atque dissimilis est, instrumenti nomine ligna sit, quandoquidem figuræ concinnitas perempta est: adis enim & informis restat, minime apta perfungendis numeribus. Est & certa instrumenti cuiusque magnitudo, extra cuius limites quodcunque egreditur, vitiosum censetur. Adhuc verò quæ dissimilata vocantur instrumenta, simularium partium ex quibus constant certum definitumque numerum sortita sunt. Hæcque partes apte inter se coherere, ibique consentire, & bene collocari necesse est. Itaque quod ad proprias functiones instructum & accommodatum est instrumentum, conformationem, magnitudinem, partium numerum, earumque situm naturæ legibus convenienter obtinet, eorum symmetria & naturalis constitutio, instrumenti sanitas est: uniuscuiusque vitium immoderatus morbus est instrumentarius. Cuius idcirco quotuor sunt differentie, *Instrumentarius morbus* prima conformationis, altera magnitudinis, tertia numeri, *hæc quadruplex.* quarta collocationis siue situs vitium. Hæc autem denuo conciduntur etiam minutius. Quum enim conformatio ipsaque ad opus figuræ concinnitas in multis posita sit, ex multisque constet, ex figura, ex meatu, ex cavitate, ex lætate aut asperitate, unaquæque horum permutatio, & de statu naturali decessio, instrumenti morbus dicenda. *Figura vitia.* Figuræ morbo tenentur vacij, quibus foras, & vari quibus intro trura contorquentur: & quibus caput vel rotundum vel oblongum nimis est. Meatum per quos feruntur distribunturque contenta, morbus est dilatatio nimia, qualis est pupillæ in oculo, & venæ in varice, & arteriæ in aneurysmate. In hoc genere dilatationi opponuntur astrictio & obstructio. Astrictio, quum meatus ab externa causa angustatur.



stiores euadunt, vt spiraculorum cutis densitas atque con-  
 uentia ex siccitate, vt asperæ arteriæ & œsophagi coarcta-  
 tio ex premente angina. Obstructio, quum meatus ab inci-  
 dente intusque hærente materia quasi anfracti angustio-  
 res fiunt: quod vitium non modò cuti, sed & venis, & arte-  
 riis, & intestinis, ductibusque omnibus frequens inesse so-  
 let. Cavitatis (quæ excipiendi continendique gratia com-  
 parata est, hinc sinus & receptaculum appellata) morbi sunt,  
 nimia capacitas, vt ventriculi, thoracis, & scorti amplitu-  
 do: & coarctatio immodica, vt thoracis depressio, quæ ad  
 phthisim deducit, ventriculi inducta medicamentorum vi  
 tanta astrictio, vt idoneam cibi copiam excipere nequeat.  
 Illius quoque morbus est repletio, vt quæ est ventriculorum  
 cerebri in apoplexia, vteri in mola, vesicæ in calculo: ne-  
 que tamen cum Avicenna calculum ipsum morbum dixe-  
 ris, vt neque telum corpori infixum, neque humorem cras-  
 sum venas obstruentem, sed duntaxat morbi causam: ipsi  
 verò calculi constitutio, & vesicæ repletio (quemadmodum  
 & obstructio) morbus instrumenti habendus est, impeden-  
 ne vesicæ capacitas satis multâ urinæ copiam excipiat con-  
 tineatque. Leuitatis morbus est, quum læuis & lubricus au-  
 ventriculus euaserit, aut vterus, quæ vt firmius contineren-  
 natura quodammodo aspera conformauit. Asperitatis mor-  
 bus est in trachea arteria, quum nimio opere exasperata rau-  
 citatem infert. Atque hi quidem morbi idoneam instru-  
 menti conformationem labefactant. Magnitudinis au-  
 tem morbus est, quum pars aliqua aut supra conuenienter  
 naturæ modum increuit, aut infrâ substitit: vt linguæ tan-  
 ta moles quæ ore comprehendi nequeat, capitis vastita-  
 crus quale in quodam visitur reliquo corpore grandior.  
 Huc quoque pertinent linguæ breuitas, capitis, digitorum  
 crurumque concisa atque minuta quantitas. Hæc autem  
 vitia vel ab ortu nobis adnata sunt, vel ab alimenti exupe-  
 rantia penuriæ contrahuntur. Quæ verò ex humorum in-  
 fluxu processerunt, non huc, sed ad tumores præter natu-  
 ram referri debent, quos statim dicimus morbos esse con-  
 positos. Numeri morbus tum in exuperantia, tum in defi-  
 ctu consistit. Exuperantia quidem vel est naturalis, vt  
 sexti digiti, vt tertij testiculi, quem omnibus cuiusdam fa-  
 milia superare nouimus: vel est rei toto genere præter na-  
 turam

*Magnitu-  
dinis.*

*Numeri.*



curam, ut verrucæ & calli. Defectus est solius rei naturalis, quæ vel ab ortu deest, ut quum quis mancus nascitur, vel postea detrahitur, ut manus amputatio, idque siue partim, siue omnino deest. Quum pars quædam ab instrumento penitus eximitur, solius numeri morbus est, qui in instrumenti residuo dicitur inesse: execto enim digito numeri morbus residet in manu. At dum non prorsum & radicitus, sed veluti ex dimidio pars resecatur, tum numeri tum magnitudinis morbus existit, idemque affectus sub viroque genere comprehenditur. Compositionis porro morbi sunt & in situ & in consensu. In situ quidem artuum luxatio, dentes exerti & prominentes, omenti vel intestini in scrotum prolapsus, manus scapulis adnatæ, ut in ea muliere quæ sine brachiis oberrat. In consensu, quum mutua partium societas & connexio peruertitur, ut in strabismo. In hoc genere vitium est, quo vel digiti, vel oculorum palpebræ, vel podicis, vel vulvæ, vel oris labra coherant, idque siue ab ortu, siue ab ulcere. Hoc nonnulli viciatam continuitatem appellant, & sub genere morbi communis malè sunt complexi. Tot sunt igitur organicorum morborum differentiæ.

*De morbo communi, qui est continui solutio.*

## CAP. XI.

ILLUD artè tenet accuratèque defendit Auerrhois, continui solutionem propriè partis esse similis, partemque organicam non alia ratione dissolui, quàm quod illius ossa, nervi, fibræ, venæ, arteriæ, aut secantur aut disrumpantur. Eam quoque diuulsionem cutis à nervo, aut nervi à vena, aut ab ossè, quæ aut in manu, aut alio sit instrumento, non continui solutionem appellat: sed vitium compositionis atque consensus, eamque morbum statuit organicum: quoniam totam instrumenti rationem ex similium partium connectione deducit. At turpiter ille fallitur: quandoquidem (ut ipsi aliquando demonstraui) vera instrumenti ratio est conformatio, à qua venam & arteriam instrumentum appellamus. Quoniam igitur continui solutio rei figuram, & conformationem viciat ac pervertit, ipsa quidem per se & primum instrumentum morbus est: huicque perinde atque simili per se accidit. Solutioni continui varia ex partium



differentiis nomina posuerunt. Ossis enim solutio transuer-  
*Solutionis* sa fractura dicitur, recta vero fissio. Cartilaginis quæcun-  
*cōtinua ap* que fit solutio nomen nondum inuenit. Nervi solutiones  
*pellationes* sunt punctura, & incisio in transuersum, & fissura in rectum  
*varia.* & contusio. Venæ & arteriæ solutiones sunt, osculorum  
 apertio & dilatatio, incisio in transuersum, & fissura in re-  
 ctum. Membranarum omnis solutio ruptura dici solet.  
 Cutis leuior solutio solam epidermidem diuellens excoria-  
 tio est, at quæ in veram cutem aut altius in carnem pene-  
 trat, aut vulnus est, aut vlcus. Cor ex partibus omnibus v-  
 num nullam solutionem tolerat, quin continuè animans  
 morte extinguatur. Aliæ complures extant tum similarium,  
 tum organicarum partium solutiones, quas quum necdum  
 vsus nominibus propriis notauerit, communi totius nomi-  
 ne appellamus. Hæc summa sunt genera, hæc differentiæ,  
 in quas morbi omnes quicunque modo vlllo corpus exer-  
 cent, referri coniicique debent. A plerisque autem dubitari  
 video de flauitie aut rubore ceratoidis tunicæ, qui omnia  
 ante oculos proposita aut flaua, aut rubra exhibet, oculique  
 videndi actionem peruertit. De aurium quoque tinnitu,  
 qui cum magnus est, auditionem impedit: de fœtore na-  
 rium, qui odorandi vim interturbat: de quæ linguæ amaro-  
 re, qui gustatus iudicium corrumpit. Hæc quidem vitia alij  
 ad nouum morbi genus referunt, quod secundæ qualitati  
 morbum appellant: alij ad intemperiem, quando quidem se-  
 cundæ qualitates ex primis ortæ processerunt. Cæterum in  
 maxima rerum ignoratione vtrique versantur: illa quippe  
 non morbos, sed symptomata esse apertissimæ rationes con-  
 uincunt. Nam si forte actionem labefactant, non tamen pro-  
 ximè, sed noui cuiusdam morbi interuentu. Sic protectæ  
 symptoma plerumque nouum morbum accersit, eiusque si  
 causâ: quemadmodum vehemens dolor aut vigiliæ ventri-  
 culi concoctionem impediunt, non per se quidem, sed  
 quod frigidam intemperiem ingenerent. Si quid porro fort-  
 bus, incantamentis, alijsve perditis magicisque artibus, au-  
 etiam diuinitus morbi infliguntur, huius instituti limite  
 transcendunt: atque tamen causam omnino trans naturam  
 habeant, possunt tamen singuli (quia in aliqua corporis pa-  
 te consistunt) in sua quoque genera refundi. Ita quidem  
 singulis percontamur, vt discussa ambiguitate, res ipsæ elu-  
 ci-  
 11



ius eluceat, nec locus sit incurfantium caullis. Haftenus traditæ sint simplicium morborum differentiæ.

*De compositis & implicitis morbis. CAP. X.*

**C**ORPVS aliàs vnus, aliàs multi morbi exercent & infe-  
stant. Vnus morbus appellatur qui in vena eadēque  
corporis parte confedit, siue vni siue multis actionibus of-  
ficat & incommodat: cuiusmodi est ventriculi intemperies,  
quæ non vnā aliquā verū omnes pariter illius natura-  
les functiones subuertit. Febris quoque vnus est morbus: li-  
cet enim partes omnes corporis similes occupet, quoniā  
tamē ex his aptē inter se continuatis atque connexis vnū cor-  
pus efficitur, vnus quoq; omnium morbus censetur. Neque  
tamen febris in toto corpore, vt quod organicū est, primum  
& per se insidet, neque illius nisi ex accidenti morbus est.  
Cæterū inflammatio pedis & inflammatio manus vnus  
morbus non sunt, quia tametsi specie similes, nulla tamen  
continuatione iunguntur & cohærent. Tam euidentius mul-  
ti sunt & diuersi, iccoris inflammatio, & reuum vel lienis  
obstructio: quippe qui & generibus & partibus discreti se-  
iunctique sunt. Morbus vnus duorum est generum, aut  
enim simplex est, aut compositus. Simplex qui vnus dun-  
taxat simplicisque generis naturam accepit, siue in simila-  
rium, siue in organicorum sit ordine: vt calida intemperies,  
vt renum simplex obstructio. Hic rursus modò solitarius, *Solitarius*  
modò comitatus existit. Quum nulla eius efficiens causa *morbis &*  
præsens adest, nullūq; graue symptoma, quod ad se curan- *comitatus*  
tis consiliū reuocet, tum solitarius est morbus, vt intem- *qui.*  
peries simplex. Comitatus verò quem præsens & continens  
causa intus fouet atque alit, vt obstructio: aut quem horren-  
tum symptoma consequitur, vt nephritis aut dolorem im-  
manissimum aut syncopen inferens. Hæ differentiæ non  
nodò ad simplicem morbum, verū etiam ad omnia, tum  
compositorum, tum implicitorum, distinctorumque gene-  
ra pertinent & accommodantur. Compositus morbus ap- *compositus*  
pellatur qui ex multis eidem parti insidentibus & quasi con- *morbis.*  
creuit vnusque factus est, vt ventriculi intempe-  
ries calida & intemperies sicca, quæ vnā vt coniugatā,  
& compositā efficiunt. Si ex vlcere & intemperie ca-



lida si in eadem sunt parte, morbus fit vnus isque composi-  
 tus. Quum ab ictu violento depressus similisque factus est  
 nasus, figuræ quidem vitium est & naris obstructio, ex qui-  
 bus compositus est morbus: quemadmodum dimidij digiti  
 vel dimidiæ linguæ circumcisio ex numero magnitudine  
 componitur. Quum carneum tuberculū vt narium polypus  
 interiori canali adnascitur, obstructio fit & morbus in nu-  
 mero, vnus quidem morbus sed compositus, aut certè vnicus  
 affectus, qui duorum morborum rationē obtinet. Manifestè  
 compositi morbi sunt, phlegmone, œdema, scyrrhus, aliique  
 tumores præter naturam: in his enim & intemperies est, &  
 vitiata partis figura, plerunque & continui solutio. Tot igitur  
 morbus vnus differentias habet. Multos porro morbos  
*Multi mor* dicimus, quæ multas variâsque partes occupant. Atque hi  
*bi implici-* aut impliciti sunt, aut connexi, aut disiuncti. Impliciti quum  
*ti.* variæ partes quibus insident in communem vsum aut fun-  
 ctionem conspirant. Inuoluuntur enim & complicantur,  
 quia vni eidemque functioni incommodent: vt pleuritis &  
 asthma, horum enim societate & concursu cōmunia quædā  
 emergunt symptomata, quæ vix explicari disiungive pos-  
*Connexi* sint: vt tussis, vt difficilis respiratio consequentes aut con-  
*& conse-* nexi morbi sunt, quorum prior posterioris est causa. Id bifari-  
*quentes.* am fit aliâs ex ipsa morbi natura, quemadmodum pleu-  
 ritim necessariò & proximè febris consequitur, eique con-  
 nexa est aliâs ex partium conditione, quarum vna cum al-  
 tera affectum communicat. Id autem trifariam accidit. Pri-  
 mum ex communi partium societate, qua affecto ventricu-  
 lo cerebrum per nervos, & affecto vtero mammae per ve-  
 nas vitium contrahunt. Deinde situ prioniore, quo renun-  
 vitia in vesicam, & capitis excrementa in pulmones, in ven-  
 triculum, in nervos & in articulos procidunt, illincque or-  
 tum habent asthma, tussis, paralytis, dolor articularis. Ter-  
 tio partium robore, quo validior atque nobilior in imbeci-  
 lam atque ignobilem excrementa sua deponit: vt malè af-  
 fectum iecur in ventriculum, in intestina, in alas & inguin-  
 in omne denique corpus: eadem ratione illius inflamma-  
 tionem dysenteria, & scyrrhum hydrops insequitur. Ita qu-  
 dem consequentes hi sunt, vt prior posterioris causa sit, no-  
 sua essentia, nec proximè, sed excrementorum & defluxio-  
 nis interuentu. Hos idcirco & connexos dicimus, quod in  
 sublat



sublato priore vix posterior eximi possit. Qui morbi com-  
 mutatione quadam sibi succedunt, & quorum prior in po-  
 steriorem abit, cōsequentes quidem at raro connexi dicun-  
 tur, quod raro prior sit posterioris causa. Hoc modo pleu-  
 ritim nulla connexionē sequitur peripneumonia, & phre-  
 netim lethargus, & colicum dolorem paralyfis. *Disiuncti Separati.*  
 separatique morbi sunt, qui in distantibus seiunctisque par-  
 tibus consistunt, quarum nec functio nec usus est commu-  
 nis, nec vna alteri affectum confert & impertitur: vt pedis  
 vlcus & rerum obstructio, linguæ amputatio & pedis luxa-  
 tio. Partis autem appellatione non eam quam aliquando  
 pressē & angustē definiuimus, sed omnem subiectam sedem  
 significo, in qua quasi confusi affectus confederunt. Quum  
 igitur complures morbi in eandem prorsus sedem concur-  
 rent, compositus erit morbus, alias minime. *Multiplex au-*  
 tem est morborum compositio. Interdum enim similis *riam mor-*  
 similari permiscetur, vt calida intemperies: sicce, ex qui- *bi compo-*  
 bus coniugata sit intemperies: interdum similis commu- *nuntur.*  
 ni, quum vlcus est cum calore. Tertio instrumentarius in-  
 strumentario: vt in digito qui supra modum increuit simul-  
 que distorquetur. Quarto instrumentario communis: vt  
 quum accepto vulnere manus inuertitur. Quinto similis  
 instrumentario: sic ventriculi aut manus phlegmone, id est,  
 rubens renitēsq; rumor vnus morbus est, vt & affecta se-  
 des vna, sed is ex intemperie, ex vitata figura & ex latente  
 continui solutione compositus. Apertius verò tria morbo-  
 rum genera componuntur, quum phlegmone manifestio vl-  
 ceri accedit. Posterioribus modis compositus morbus non  
 in solo instrumento, non in sola parte similari, sed in vtro-  
 que collocatur sedemque habet: atq; idcirco vtriusq; actio-  
 nē primū & per se subuertit, quanquā id ratione diuersa.  
 At verò in oculo ceratoidis erosio, rhagoidis exitus, pupillæ  
 distortio, & apparens suffusio, quanquā vno eodēq; tem-  
 pore consistunt, nequaquam tamen vnum constituunt cō-  
 positum morbum: sed ij verē impliciti sunt, quia diuersis  
 partibus quum insideant, vni eodēq; obsunt videndi fun-  
 ctioni. Vniuscuiusque particulę quę ad instrumenti stru-  
 cturam pertinet vitium, totius instrumenti morbus cense-  
 tur, quemadmodum sanē & pleuritis & nephritis, & arthri-  
 tis, totius sunt corporis, licet non in toto sint, nec eidem par-



ti inhaerescant. Sic ceratoidis erosio & pupillæ distortio oculi sunt morbi, at nec in toto, nec in eadem parte siti. Partes quibus insident instrumentum vnum construunt, non tamen earum morbi compositum vnum efficiunt: alioqui fateri cogemur, pleuritim, nephritim, & pedis luxationem vnum totius corporis compositum esse morbum. Quâquam autem hæc vera sunt, tamen qui in similiari parte morbus est, non primum, sed ex accidenti debet instrumenti morbus censeri. Dum enim manus calida intemperie vel inflammatione citra tumorem laborat, nec instrumentum læditur, nec vllus in eo morbus est. Vndenam igitur, aut cur illius actio perit? quod instrumentum ad agendum indigeat subsidio & bona constitutione partium similiarium, siue quibus nihil efficiat. His ergo offensis instrumentum recte nequit functionem suam obire: ac tum instrumenti functio subuertitur, eo tamen haudquaquam primum ac per se affecto: quod etiam supra de affectu per consensum confirmauimus. Licet autem morbus hic similis instrumentifunctionem secundario lædat, nulla tamen ratione contrâ potest morbus instrumentarius similis parti officere. Neque morbus similis quod instrumenti actionem secundario lædat, idcirco morbi causa est: quanquam enim causa omnis secundario & per accidens actionem lædit, non tamen contrâ quicquid secundario actionem lædit, morbi causa statuitur.

## DE MORBORVM CAUSIS.

*Causarum genera & differentie.* CAP. XI.

ἡ ἀιτιολογία.



T Philosophi qui rerū omnium contēplationi dant operā, quā acriter in causarū inuestigatione notitiāq; versātur, q̄ nullius rei queat haberi cognitio, cui⁹ ignorata sit origo: ita & medicis, qui omnia in corporis comoditatē vsūq; referunt, in primis necessaria est causarū quæ morbos effecerūt observatio, siue qua neq; morbos præcauere neq; curare licet. Causæ quidē genitis ex semorbis adeo cōsertē cōtextēq; coherēt, vt hos aliquid foueant atq; cōseruēt, neq; vnquā morbi possint causas manentibus deleri. Quibus nō illa empiricorū temerari



& fortuita, sed rationalis medēdi via curæ est, ij efficientes  
 illas conseruantēsq; causas primū demoliri & circūcidere  
 contendunt, vt his sublati facilior reliqua sit morborū cura-  
 tio. Itaq; causæ omnes peruestigandæ quæ ad morborū co-  
 gnitionem curationēq; in primis sint necessariæ. Earū au- *Quatuor*  
 tē genera quatuor sunt philosophis, materia, forma, efficiēs *causarum*  
 atque finis. Nascentis morbi subiecta materia est humanum *genera.*  
 corpus, in quo ( vt suprà demonstraui ) penitus insidet  
 quemadmodum & in ære hominis aut equi effigies. Non  
 enim (quod multos fefellit) vitiosus humor subiecta est mor-  
 bi materia: quanquā efficiens illius materia quodammodo  
 dici potest. Forma est morbi species in materiam impressa  
 inductaque. Finis actionum læsio & interitus. Efficiēs cau-  
 sa omnium certē præstantissima atque princeps est quæ cor-  
 pus immutat, deque optimo ac pristino statu deturbat. Hæc  
 est cuius differentias atque vires scrutari consilium est. Hu-  
 manum corpus aliās à seipso ab insitisque principiis, alias  
 externarum rerum iniuria laceßitur: hinc efficientium cau-  
 sarum duo sunt summa primæque genera, aliæ insitæ sunt *τῶν νόσων*  
 nobis, & congenitæ, quas ab ipso iam ortu accepimus: aliæ *αἰτία δι-  
 τὰ τὰ μὲν*  
 aduentitiæ, quæ in nos iam editos extrinsecus inuadunt. In- *γὰρ ἐνδοθεν*  
 sitarum aliæ naturales, præter naturam aliæ: utræque vero *ἔστιν ἐξ αὐ-*  
 ut ex parētum semine, aut ex materno sanguine profectæ. *τῶν ἡμῶν*  
 Naturales temporum ætatūque decursu sensim nos in- *ὀρμώμενα,*  
 nuant, & sine sensu in extremum senium mortēque de- *τὰ δὲ ἐ-*  
 lucunt. Hoc genere est primordium, ex quibus consta- *ξωδίζο.*  
 nus, repugnantia: & insiti nostri caloris efficientia, qui ta-  
 net si nos quoad viuimus alar, tueatur & regat, nos tamen  
 tiam tempore mutat & conficit, alios quidem o. yūs, alios  
 ignius, vt sua cuiq; stata est vitæ periodus, quā vix quis-  
 quam naturæ legibus conficit. Præter naturam insitæ nobis  
 causæ dicuntur, quæ vel ex seminis vel ex materni sanguinis  
 actio exortē morbos tandem nobis accersunt. Quale pa-  
 entum maximēque patris semen obtigerit, tales euadunt  
 milarēs spermaticæque partes. Bene temperatum tempe-  
 em, calidum vero atq; siccum, aut frigidum atque humi-  
 um similem quoque nat. ralem insitamque tēperaturam  
 milaribus partibus inurit. Quocunque etiam morbo pa-  
 r quum generat tenetur, eum semine transfert in prolem,  
 andoquidem ex corpore vniuerso ( vt aliquando demon-



312  
 frauimus) decisum semen, tum morbi tum causæ eius vim  
 in se cōtinet. Sic senes & valetudinarij, imbecilles, nephriti-  
 ci, arthritici, & epileptici filios vitiosa constitutione gignūt,  
*Morbi hereditary.* qua tandem in morbos similes, hereditarios idcirco nun-  
 cupatos, incurrant, vt parentibus liberi succedant, non mi-  
 nus morborum, quā possessionum hæredes. Quinetiam  
 maternus sanguis primum fœtus alimētum, altera est tem-  
 peramenti constitutionisque causā, atque is sua etiam vitia,  
 at leuius quā semen in corpus inserit. Hinc maxima tem-  
 peramenti vis atque natura ex prægnantis constitutione du-  
 citur: & cui cibo prægnans mater plurimum assueuerit, is  
 futurus est fœtui iucundus, & vinosus vinosum, & quæ medi-  
 camentis crebro vitur, fœtum profert in medicamenta  
 propensum. Sic & de morbis animaduertimus, si grauidam  
 medio gestationis tempore quartana febris adortur, par-  
 tum edi, qui diu postea quartana febre conflictabitur: atq;  
 si nono ea mēse pleuride prematur, prolem gigni in pleu-  
 ritidem quoque procliuem: quemadmodum & eius cui ab-  
 cessus ex aure octauo mense proruperat, filium in omnen-  
 vitam habuisse purulentas aures. Vnde intelligi potest non  
 modo prima conformatione ex semine, verum etiam totius  
 gestationis tempore, tum ex materno sanguine, tum ex  
 aliis humoribus atque alimentis morborum procliuitates in  
 fœtum contrahi. Maxima igitur ortus nostri vis est, nec pa-  
 rum fœlices bene nati. Quamobrem præclare humano ge-  
 neri consultum videretur, si soli parentes bene habitiatque  
 sani liberis operam darent. Si enim agricolæ sementem su-  
 æturi purum semen & fœtum sēligunt, experti frugem ma-  
 lam ē marcido percipi, quanto id diligentius in procreandis  
 liberis obseruandum? Iam vero aduentitiæ causæ genitæ  
 nobis dum extrinsecus occurrunt, alias sepe in nobis ex-  
 tant morborum opifices. Quocirca causarum quæ in nobis  
 iam editis morbos efficiunt, alia externa est, alia interio-  
 ra. hæc rursum duplex, antecedens & continens, quæ proximè  
 dicitur: vt tres sunt omnes efficientes morborum causæ  
 externa quæ & euidenter antecedens, & continens. Euidenter  
 extrinsecus aut corpori aut contentis vim inserit. Con-  
 tinens quæ in corpore sita morbo proximè adherescit  
 nexaque est. inflicti vulneris gladius id circo continens  
 non est, quod in corpore non consistat, licet proxima



illi. Antecedens quæ in corpore prior continente, hanc efficit ac mouet. Euidentes omnium primæ maximæque necessariæ sunt, ex quibus cæteræ ortæ defluunt. Illas vulgus in primis sectatur, quæ & vetustissimi medici solas animaduertunt, obscuris (vt inquit Celsus) ab arte reiectis, *Causarum* Ea porro est adhæsiō copulatioque causarum, vt continens *cōsertio &* ex antecedente, antecedens ex euidente defluat, quūque *consecutio.* omnes continuatione quadam & serie connexæ sunt, ordine prima est euidentis reliquarum effectrix, postrema est continens: quotquot inter has mediæ intercedunt, antecedentes appellantur. At non omnis morbus tribus ex causis necessario ortum habet, sed aliàs ex duabus, aliàs ex vnica. Quum cibi potusque immoderato vsu summa cumulatur venarum plenitudo, quæ has tandem adeò vel diducat vel disrumpat, vt pleuritis insequatur, pleuritidis euidentis causa est cibi immoderatio, plethora, venarum ruptio vel diductio, & sanguinis effluxio causæ dicuntur antecedentes, omnes in corpore positæ. At sanguinis copia lateri impacta putrescentique, continens tum illius tum comitis febris est causa. Si adstringentium balnearum vsu putrida febris accenditur, hæc causa sunt euidentis: cutis adstrictio, prohibita transpiratio, causæ antecedentes, hinc exorta putredo continens *Ignorata* proximæque causa. Non possum autem in neotericorum *recentio-* quorundam errore conuiuere, quos tantus stupor oppref- *ribus cau-* sit, vt nulla queant mentis contentione continentem cau- *sa conti-* sam à morbo internoscere. Hi ignorata maiorum doctrina *nens.* inguinem lateri impactum, pleuritim, humorumque purredinem, febrem appellant: quasi humores particulæ sint corporis, atque in his morbi insideant. At certè febris nulla in humore, nulla in spiritu, sed in corde corporisque partibus tota inheret: hoc tamen discrimine, vt in ephemera partium intemperies ex spirituum feruore pendeat: in putrida ex humorum putredine: in hectica primū ac per se partium substantia consistat atque defigatur. In his quæ mixta omnia causarum genera connexa videre licet. At quum b austriali flatu destillatio fertur in pulmonē, eius arterias obstruens, asthmæque ingenerans: aut quum motu immoderatiore calculus è rene deturbatus vterem obturat, nephriticūque cruciatum mouet, duæ duntaxat causæ euidentis & continens concurrunt: vnica verò eaq; euidentis,



*Externa  
causa ne-  
cessitas.*

*Causa per  
se & ex  
accidenti.*

*Efficiens  
causa tri-  
plex.*

quū vulnus gladij ictu infligitur. Ex quibus intelligitur cau-  
sam externam & evidentem in omni esse morbo necessa-  
riam, neque corporis, neque causarum interiorum firmam  
constitutionem, nisi externarum graui impetu labefactari  
contaminarique posse, & de naturali statu vniquam decede-  
re: rursumque continentis quā antecedentis necessitati  
esse maiorem. Iam verò causarum morbos efficientium a-  
lię statuendę sunt differentię. Earum quippe vnaqueque  
interdum per se, interdum per accidens opus efficit & edit.  
Per se quidem, quum propriis insitisque viribus proximę  
nulliusque interuentu id prestat: per accidens vero, quum  
aliud quippiam excitans & interponens idipsum agit. Aqua  
frigida corpori affusa id per se quidem & proximę nullius  
interuentu refrigerat: ex accidente autem calfacit, dum  
contracta densataque cute natiuum calorem foras erum-  
pentem intro repellit, qui dein intus collectus & coarcta-  
tus, multoque pabulo auctus, vi maiore in corporis sum-  
ma remigrat recurritque. Intus vero scammonium vel rheu-  
barbarum corpus per se calfacit, at calidam feruentemque  
bilem expurgans, accidente refrigerat. Causa porro omni-  
efficiens triplex existit: aut enim principalis est, aut adiuuans  
aut sine qua nihil efficeretur. Principalis & perfecta, insit:  
vi etiam sola id efficit cuius est causa. Adiuuans sola quidem  
nihil efficit, sed ad efficiendum adiumenta affert: hęc Gręci  
*συναιτία*, id est, causa adiuuans, & quasi concausa dicitur.  
Tertia efficiendi nullam plane naturā obtinet, neque quic-  
quam in opus confert, sine ea tamen effici nihil potest. Se-  
hęc perspicuis exemplis illustranda sunt. In purgationibu-  
que arte comparantur, causa principalis est medicamentum  
proprietas valens, adiutrix causa illius temperamentum  
calidum omnibus purgantibus concessum, quod & illorum  
vim corroborat adaugetque: in hoc etiam genere sunt que  
cunque medicamento permista illius vim exacuunt, vt gin-  
giber, nardus, eiusque generis plurima. Causa sine qua ni-  
hil efficeretur, est natiuus noster calor, sine quo medicamen-  
vis sopita in actum haudquaquam erumperet. Et in mor-  
borum procreatione, dum frigida cœli constitutio distilla-  
tionem proritat in articulos, principalis perfectaque causa  
est frigida cœli conditio, & superuacuum copia: adiutrix  
est humorum tenuitas: causa sine qua non efficeretur, est  
articu-

articu-



articulorum imbecillitas, & viarum per quas humor fluxurus est laxitas. In causis sine quibus nihil efficeretur, numerari solent locus, tempus, instrumentū. Causa omnis quando operi assistit incumbitque, id ipsum conseruat & auget: sublata vero nihil amplius quicquam efficit. Id eius opus alias persistit ac manet, alias omnino perit, idque vel breui vel multo post tempore,

*Evidentium causarum genera.* CAP. XII.

**Q**VI firma corporis cōstitutione ortus & in lucē editus est, si nulla externarū rerum offensione laceffitur, in corrupta sanitate ad longissimum tempus vitam producet. At si illarum immoderatione concutiat, optimum vitæ statum diutius retinere non poterit, sed tandem de illo decidet, prolabeturque in deteriolem, quem certe morbum appellamus. Naturalem igitur vitæ cursum complebit, qui turbulentis externarum procellarum fluctibus minimè iactabitur. At verò quotiusquisque toto vitæ curriculo ex his utus emergit? Quem blandę voluptatis illecebrę non aliquando irretiunt? Aut quem si moderatrix temperantia seculo conseruauit, inconstans volubilisque fortuna precipiti asu non obterit? Difficile prorsus quę vndique nobis inenduntur retia defugere. Discendę igitur res omnes & cauę, quarum vi aut pristinum statum retinemus, aut in morbum incidimus. Harum alię necessarię, quę necessario nobis ferendę sunt, & sine quibus viuere non liceat: alię non necessarię, quas declinare possumus. In necessariis sunt aër, quo versamur, cibus & potus, motus & quies, somnus & vigilia, quę excernuntur aut subsistunt, & animi perturbationes. Non necessarię verò gladii ictus, ruentis lapidis & bestiarum occurfus, omniaque fortuita. Harum impetus nec arte præuideri, nec declinari possunt: illę possunt, quarum obseruatione ars versatur. Earum alię corporis nitatem tuentur, alię depellunt, alię restituunt. Hinc efficientium causarum alię insalubres sunt, quę corpus de bono statu deliciunt, alię salubres. Hę rursū duplices, vel quod sanitatem conseruent, vel quod deperditam restituāt. Conseruant quę moderatę & corpori similes existunt: restitunt quę sunt morbo contrarię, & æquabiliter atq; is

τινα αἰτίαι  
πρὸ δὴλα  
καὶ προκα-  
ταρχοντα:



mediocritate in diuersum deflexerunt. Hæc opinor perspicuum faciunt, eandem causam & insalubrem & salubrem dici, sed comparatè & quò ad varia refertur. Est enim causa ex eorum genere quæ ad aliud referuntur ac pertinent. Aër temperatus aliaque causæ si æquabiles & moderatæ obtigerint, hominem temperatum & bene habitum, qualem acceperunt, tuentur ac seruant. Immoderatæ verò obterunt inferuntque morbos. Quem porrò morbum inflixerit aër impenitens calidus ac feruens, eundem depellit, sanitatemque restituit frigidus, qui pari sit à medio recessu. Qui huic sanitatem restituit, eique salubris est causa, alteri morbum infert, causamque fit insalubris. Efficientes hæ causæ tripliciter ad tres quoque artis partes accommodantur. Conseruantes quippe ad eam quæ sanitatem tuetur: salubres ad eam quæ morbis medetur. Solæ insalubres huc pertinent, quarum viribus sigillatim dicendum.

*Qua ratione ambiens aër corpora mutet, & causas interiores morbosque excitet. CAP. XIII.*

**O**FFVSVM nobis aërem sanguine præditorum animalium natiuo calori & spiritui tum conueniens pabulum tum refrigerationem præstare, fumosaque illius superuacanea excipere: his tribus ex causis eorum vitæ tuendæ conseruandoque calori præfici in Physiologia diximus, & illud animaduersum est, aërem nobis circumfusus artiarum pulsu corporis vniuersi calorem, eum verò que spirando ducimus vnius maximè cordis calorem respirantibus ne tueri & conseruare. Quoad viuimus necessariò spiritum de cælo ducimus, nec animus sine anima, nec anima sine spiritu & aëre teneri conseruarique potest. Inspirati quæ circumfusi aëris tanto maior & efficacior ad immutanda corpora vis est, quanto vberius & violentius is intro sub Respiratione primùm quidem os, nares, cerebrum, asperam arteriam, pulmones, cor, omnesque arterias is confertè implet, ex iis dein in omne corpus perflabile mox quasi in mento diffunditur. Quacumque is vel substantia vel qualitate præditus est, ea ipsa primùm spiritus, deinde humorum postremo partium substantiam afficit. Serenus, tenuis, purus beneque temperatus, spiritus nostros collustrat, sanguinem attenuat.



attenuat, cor exhilarat, mentem serenat, corpus omne per-  
 uadens raritate diffundit, suscitatoque calore appetentiam,  
 concoctionem, superuacuumque dissolutionem, expurgatio-  
 nemque procurat. Crassus, densus, caliginosus, & aliena per-  
 missione inquinatus, spiritus obscurat, sanguinem & humo-  
 res densat atque labefactat, cor mœstitia perstringit, men-  
 tem obumbrat, corpus degrauat atque densat : & oppresso  
 atque debilitato nativo calore concoctionem lædit, super- *Mira vis*  
 uacuumque dissolutionem cohibet. Qui porro circumfu- *aeris nil nō*  
 sus est nobis aer, in intima quæque penetrans contagione *peruaden-*  
 nos etiam immutat: neque nos solum, verum etiam solidissi- *tis.*  
 ma quæque & inanima, vt ligna, vt lapides & metalla, quæ  
 aliter sicco, aliter pluuioso cœlo affici notamus. Tanta qui- *Quæ ipsius*  
 dem vis est aeris per cuncta rerum inæbilis. Huius autem *efficacitas*  
 quàm cæterorum vis maior & efficacior ad morbos insti- *procreādis*  
 gendos, & plures temporum tempestatumque mutatione, *morbis.*  
 aut ex salubri loco in grauem transitu, aut ex orta intempe-  
 rie, aut quibusvis aeris inquinamentis, quàm victus muta-  
 tione morbis pulsantur. Is quippe vnus plurimos pariter  
 attingit, cuius non vt cæterorum incommoda facile decli-  
 nes: in cor viscus nobilissimum, in cerebrum, in corpus de-  
 nique omne promptè penetrans suis vitiis omnia perfun-  
 dit, acutorum ferè morborum author. Morborum verò  
 hic opifex est vel qualitatum immoderatione, vel substantiæ  
 vitio, vel subita insolentique mutatione. Qualitatum intem- *Qualitatio*  
 peries calidior, frigidior, humidior, aut siccior, siue à regio- *eius immo-*  
 ne, siue à situ, siue ab anni tempore, siue à cœli statu talis *deratione.*  
 existit, spiritus, humores, ipsūque corpus immutat. Re-  
 gio quidem temperata locus editus, apricus, & perflatus, ve-  
 ris constitutio naturalis, status cœli placidus & tranquillus,  
 vt perflante Fauonio, salubritatem bonamque valetudinem  
 tuentur, nec quicquam corpora permutant. Regio feruida  
 & æstuosa, locus Austro Solique expositus, æstas ignea &  
 torrida, austrinus cœli status, spiritus inflammant, san-  
 guinem & humores ardoribus extorrent, bilem augent &  
 exacuunt: quibus ex causis morbi plurimi hique acuti su-  
 scitantur. Sed & poros referant patefaciuntque, corpora  
 laxant & extenuant, & eorum substantiam, calorūque natui-  
 vim dissipant: & si diu perseuerant, senium mortemque præ-  
 properè accelerant. Regio frigida, locus ad Aquilonem con-



uersus, hyems gelida, statûsque cœli aquilonius, spiritus confopunt, humores incrassant quæ certè causâ acutos quidam morbos reprimunt, sed diuturnos, destillationesque concitant. Deinde poros occludunt, densant firmanque corpus, huiusatque natui caloris substantiam conseruant & augment, appetentiam præstant, concoctionem fouent, vitam denique longissimè protrahunt. Regio humida, locus in occidentem deurgens, humens pluuiosaque constitutio, tenebricosum spiritum facit, corpus multo humore supernacuo onerat, cuius copia natiuus calor infringitur, & deliberata concoctione cruditates fiunt. Quibus et causis destillationes, diuturnæ febres, cachexiæ, vlcera putrida eaque curatu difficillima. Quinetiam corpora mollia laxa infirmaque reddit & obeundis vitæ muniis inepta. Regio sicca, locus arenosus in ortum apertus ac patens, siccæ cœli constitutio, spiritus illustrat, humores supernacuos absuimit, vtiles verò à putredine tuetur: corpora dura, solida fortiaque efficit, & articulos corroborat: quoniam tamen illa densat, & humores siccos duròsque reddit, obstructionum et opifex, minus tamen quàm superiores infensa. Tot ergo modis aëris intemperies morborum causæ fiunt. Vitiata porò aëris substantia gignendorum morborum maiorem multo vim obtinet. Hæc licet adeo simplex sit & vniûsmodi, vix fortasse corruptioni subiecta minimè sit, variis tamen vndique inquinamentis conspergitur. Multis exhalatione & caligine humescit: terrarum, aquarum, cadauerum aliorumve putrescentium expiratione graui inquinatur: pestilentia seminibus vel cœlitus immisiss vel in se genitis polluitur labefactaturque. Hæc igitur vnà cum aëre quem spiritum ducimus permanant in omne corpus, & contagionum spiritus, tum humores suo quæque modo contaminant & varios eosque ferè occultos morbos proferunt. Iam verò subita insuetæque temporum, locorum, tempestatumque mutationes sæpe morbos attulerunt, præsertim si ex salubribus in grauiâ atque deteriora fiant. Quos tēporum mutatio insigniumque syderū exortus, quos tempestatum fluctuumque cōuersio morbos inuchere soleat, diligenter quidam Hippocrates & Aristoteles literis prodiderunt, omnium certè eam facientes causam, quòd ex contrariis contraria, atque etiam ex humidis in calida aut frigida gra

*Substantia  
vitio & in  
quinamēto*

*Repentina  
& insolē-  
ti mutatio-  
ne.*



uis periculosissimisque transitus sit. Multò his grauior est peregrinatio & omnis longinqua traductio, quod unicuique regioni ex soli & aquæ natura, ex situ & flatibus, quibus iactatur, peculiaris inest constitutio suæque proprietas, cui non facile sit assuescere. Sed & quæ ex coarctatò conclusòque in liberum perflabilemque aërem vel saluberrimum sit mutatio, imbecillis & iis qui ex morbo conualescunt sæpe detrimento fuit, quòd repente ac vehementer corpus humoresque exagitet. Flatuum porrò effrenata incursio haud secus atque valida exercitatio corpora fatigat: præter eas quas vel è terris vel è coelo qualitates inuehunt. Tranquillus autem aër nulla ventorum vi impulsus, quanquàm mitis ac lenis apparet, nisi tamen tempestate huc illucque iactetur, requietæ residuæque & restagnantis aquæ more corrumpitur. Ventus vero saluber, præsertimq; aquilonius inspersa aëri inquinamenta purgat.

*Qua ratione quòtque modis esculenta & potulenta nos afficiunt. CAP. XIII.*

**E**VIDENTIUM causarum ordine cibus atq; potus lo-  
cum obtinent secundum, eorumque vis est aëri proxima. Hic quidem celerius ac promptius in plures inuadit: atque potus quoniam permanentem ac inhærescentem corpori materiam suppeditant, id validius contumaciusque afficiunt. Ci i potusque vitia gignendis morbis paulum materiamque suggerunt, e qua & morbi interdum ponte emanant, nullo euidētis causæ impulsu. Imo & quo niam vel ab aere vel ab animi perturbationibus, vel aliis causis euidētibus morbi nulli excitantur, nisi consentiat corporis præparatio, & humorum constitutio: si hæc tota ex cibo potusque profecta est, maximam hi sanè in gignendis morbis vim obtinent. Vt semel dicam, Vna gula omnium est propè morborum mater, etiamsi alius est genitor. Quicquid in corpus illabatur, aut temperamento aut materia, aut tota substantia agit nosque permutat. Temperamento & qualitate aqua frigida & lactuca corpus refrigerant, illa quidem re ipsa, hæc verò potestate: ignis atque vinum calfaciunt, hoc potestate, ille energia. Materia agit quod substantiæ tenuitate penetrat humoresque incidit, quod cras-



fiore materia corpus astringit & densat, & quod viscosum adheret, aut contrà detergit. Tota substantia quicquid totius substantiæ vel familiaritate nos alit, vel dissidio & inimicitia naturam nostram depeculatur atque depascit. Illud *Quid ali-* alimentum, hoc venenum appellamus. Totius substantiæ *mentū &* notionem alibi accuratè expressimus, demonstrantes alimē- *cui opposi-* tum non quod vel temperamento vel materia, sed quod *tum.* totius substantiæ affinitate nobis familiare sit, idcirco in nostram substantiam conuerti eiúsque molem augere; proinde alimento opponi & è regione statui venenum. Hæc quidem simpliciter nos immutant: at non pauca bifariam, alia trifariam. Bifariam, cetum, temperamento quippe & materia, & lactuca temperamento & tota substantia, panis azymus materia & tota substantia. Trifariam vinum album, quod calfacit, extenuat & alit. Quicquid igitur totius substantia familiaritate in corporis substantiam conuertitur, alimentū est, quod verò corporis firmam naturalemque constitutionē quoquo modo eueit, medicamentum. Si quid dum in corpus conuertitur, id ipsum pariter afficit atque commutat, alimentū est medicamentosum. Hoc ventriculo exceptū vique nostri caloris excitatum qualitates & vires etiam tacitas & quasi sopitas quibus prædictum est exerit, hisque ventriculum in quo diutius hēret atque retinetur, exercet: licet ab eo interdum coquatur dometurque. Est ea quippe agētis patiētisque naturalis consensio, vt quia materiam obtinent cōmuni mutuas operas conferant in sese, omneque agens agēdo non nihil etiam patiatum ac perferat. At verò si eius quod assumptum est validæ vires indomitæ fuerint, nec prorsus ventriculi robore euictæ, eæ vel substantia, vel quoquouersum expirante vapore, in omne corpus permanabunt, ipsūque cor, & cerebrum atque vniuersum corpus concutient: vt in meraco vino, in allio, in cæpa, in aliisque cōpluribus perspicuè animaduertitur. Hęc igitur dum è ventriculo in intestina, in mesenterij venas & in iecur illabūtur, suis qualitatibus quicquid attigerint, imbuunt. Ventriculi quippe calori infracta quodammodo sunt, non tamen prorsus extincta, nec pristinis omnino spoliata facultatibus, sed tum harum, tum pristinæ qualitatibus nonnihil etiamnum manet in sanguine, qui & in venas maioris, & in minores, & in corporis singulas partes effunditur. Quanquam igitur sanguis ali-  
menti



menti ex quo genitus est formam perdidit, qualitates tamē  
 aliāsque vires quodammodo retinet, easque impertit parti-  
 bus alendis. Quamobrem quod ait Aristoteles, alimentum  
 initio dissimile, tandem nobis simile reddi, nō de omnium  
 qualitarum, sed de substantiæ & formæ potius similitudine  
 audiendum. Etenim lactuca, tametsi coctione mutatur, ven-  
 triculum tamen & corpus refrigerat, ex eaque sanguis pro-  
 fertur frigidior. Sed & id quod veterum omnium literis & *Alimentū*  
 memoria celebratur, omne alimentum cum calidum tum *omne calfa*  
 frigidum, quum in sanguinem abierit, calfacere, ita quidem *cere quā*  
 audiri velim, quia alit, sanguinis & innati calidi substantiā, *intelligi*  
 nō autem qualitatem calorisque gradum augere. Quisquis *debeat.*  
 enim ex lactuca æquē calidum atque ex vino aut ex alio  
 sanguinem gigni censuerit, omnes efficientium causarum  
 vires & naturas euertet. Ergo lactuca frigidum, vinum ca-  
 lidum sanguinem suæque naturæ consentaneos profert hu-  
 mores. Azymus panis & castanea crassum atque lentum: vi-  
 tellus & pullus gallinaceus tenuem: mora, persica mala, ho-  
 rariique fructus vitiosum, putridum verò quæcunque ali-  
 menta iam corrumpi cœperunt. Hinc corporis omniumque  
 facultatum eius peruersio. Vt enim calx ad arboris radicem  
 conspersa fructum accelerat, arborem verò perimit, ita ca-  
 lidius alimentum maximèque vinum suscitato calore, spi-  
 ritus facultatesque erigit, mortem verò maturat. Dum e-  
 nim corporis calorem auget, substantiam minuit: dūm que *diversa in*  
 innati calidi spiritum & calorem halitu fouet, eius substan-  
 tia, quæ humidum est primigenium, dissipat exsorbētque: *effecta suo*  
 omnem vitam alacriorem ac vegetiorem, sed tamen bre-  
 uiorem facit. Sic suæ sunt vnicuique cibo dotes, suæ sunt in-  
 commoda. Ex quibus intelligitur, non modò spiritus & hu-  
 mores quibus conseruamur, sed & omnem corporis par-  
 tiūque constitutionem ab esculentis potulentisque muta-  
 ri. Hinc intemperies, hinc obstructio, hinc cacoehymia, hinc  
 plethora, quæ vitæ grauissimorum morborum causæ ante-  
 cedentes continētque fiunt. Neque verò vna cibi potūsque  
 qualitas, verum etiam illius optimi quantitas & exuperantia  
 naturæ grauis infensaque est, tum ea quæ receptacula venaf-  
 que solum implent, tum etiam quæ vires grauat. Hæc enim  
 quia supra vires est, neque integrè coqui, neque in purum  
 sanguinem verti potest, sed cruditates multas cumulat, quæ



quum ab inferiore debiliq; natura nequeant domari, cor-  
rumpuntur, morbosq; generant. De hac rectè Hippocra-  
tes. Vbi cibus præter naturā copiosior ingestus est, hic mor-  
bum facit. Quinetiam ea cibi exuperantia quæ vasa implet,  
nondum tamen vires premit, licet tota in optimum succum  
& in sanguinem facessat, tuta tamen non est, sed maximè  
lubrica & periculosa. Natiuum quippe calorem è sensibus,  
è mentis & animæ functionibus auocat, occupatque in con-  
coctione. Excrementorum flatuumq; ingentem facit pro-  
uentum, quæ præ copia non facile excludantur. Omnis ge-  
neris humores congerit, obstructions multitudinem accer-  
sit, vias contrahit, in angustumque adducit, omnia arctè  
coërcet ac continet, vix vt quicquam è corpore dimanet.  
Hac onustum turgidumque corpus ingrauescit, atque etiam  
si infirmū vietumque est, prosteritur: quia vero infarctum  
compactum, ac minimè peruium est, nec perflari, nec ven-  
tillari potest. Hinc perinde atq; à multo oleo lucernæ & flā-  
mæ, natiuus calor opprimitur & quasi strangulatur, mor-  
biq; frigidi (etiam si calidus cibus erat) succrescunt, quem-  
admodum ab ebrietate cruditas, cachexia, paralyfis, apo-  
plexia. Quūq; diutius insedit redundantia, corruptelam  
demum putredinemque acquirit. Quæ autem coagumenta-  
tione assidua in summum iam excreuerit, aut extinctio na-  
tuo calore inopinata repentinæque morte iugulat, aut vasa  
dirumpit. Quocirca hunc habitum rectè commonefacit  
Hippocrates, esse periculosum & sine mora soluendum. Per-  
niciosa admodum sentina est abdomen insaturabile, o-  
mnium tum corporis tum animi vitiorum fons atq; origo.  
Non minus acutè quàm faceret quis intemperantiam me-  
dicorum nutricem appelleret. Cæterum quisquis cibus po-  
tūq; moderatus sit & ad naturam accommodatus, spiritus  
natiuum calorem corporisq; substantiam tuetur & reficit,  
facultates omnes earūque functiones corroborat, con-  
coctionem, alimenti distributionem, humorum æquabili-  
tatem & excrementorum propulsionem, motus denique,  
sensus mentisq; vires integras incolumēsq; cōseruat. Vna  
temperantia totius est iucundæ salubrisque vitæ modera-  
trix. Nulla calamitate vel erumna premetur, qui vitæ fun-  
damentum iecerit temperantiam. Iam vero longior inedia,  
aut tenuior, parcioreq; victus, non id aptè resarcit & instau-  
rat

*Quæ à ple-  
thora cor-  
poris mala  
impēdeāt.*

*Parcimo-  
nia & mo-  
deratio ci-  
bi ac po-  
tus, quæ cō-  
moda ad-  
ferat.*



rat quod tum natiui caloris, tum circumfusi aëris vi necessaria non dissipatur è corpore: proinde ex accidente siccat: quod in pabuli penuria natiuus calor propriam corporis substantiam exorbeat. At profecto corpus peruium patensque reddit, obstructions expedit, flatus, alui faeces, urinas, cerebri, omniumque partium excrementa mouet & excludit. Atque si impurum corpus vitioso humore perfunditur, cruditates concoquit & emendat, tenues humores ac inutiles exhaurit aut halitu dissipat: crassos vero cuique parti tenacius inhaerente proritat atque mouet. Itaque per inediam humorum omnium vires se producant. Biliosis enim bilis efferuescit & quasi ferocitate exultat, quæ suo dein furore febrem, oris amarorem, iracundiam aliisque symptomata infligit. Melancholicis proprius humor mororem & metum incutit, vigilias, terrores, oris aciditatem, hisque similia. Pituitosis destillatio è capite in subiectas partes illabatur, & pituita in ventriculum influens, nausea, cibi fastidio, vomitione, animi defectione, hisque similibus hominem laceffit. In magna quippe cibi potusque parcimonia, vitiosus humor aut in ventriculum irrupit, aut propria sede solus & purus ferociter subsultat, consuetam videlicet alimenti benignitate destitutus. Quapropter qui impuro sunt corpore agere ferunt inediam, & tamen dum connituntur humoris impetum & ferocitatem frequenti alimento sedare: non se, sed suam ipsi perniciem alunt. Per hos vero impetus si constanter perferatur inedia, quos primum concitauit, mox certè compefcet atque domabit. Levis inedia bilem accendit, quam illa tamen perseverans extinguit, corpusque refrigerat. Nam vitiosos humores exurit, suo modo concoquit, domat & in vias deducit per quas naturæ impulsu è corpore exturbentur. Huius ope aliquando morbi periculosi & anticipes felicem eumque admirabilem exitum inuenerunt, ad quem ars nulla dirigebat: idque multo minus ac leuius quam dum corpus medicamentorum aliena qualitate laceffitur. Si quis obiciat natiuum calorem per inedias cum superuacuo & vitioso nonnihil etiam utilis puriorisque humoris exhaurire, sicque vires atterere. Id quidem consentaneum est, neque vllum flagitium admitti puto, vires sinere aliquantum collabi, ut pariter quod vitiosum est eximatur; quandoquidem earum iactura levis prompte refarcitur: grauior au-



tem omnino metuenda, quā sequitur exolutio. His, opinor, de causis tenuis & admodum exquisitus victus ab Hippocrate iam pridem est explosus: quippe qui tum sanis tum egri periculosus existit, si præsertim non modo sanguinem atque carnem, verumetiam propriam solidarum partium substantiam colliquat, & in marasimum coniicit, à quo vix quisquam se recipit. Sed vix eò præcipitant inedia. Cæterum, inquit Hippocrates, non satietas, non fames, non aliud quicquam bonum est, quod naturæ modum excedit.

*Quæ excernuntur ac subsistunt morborum causas fieri. CAP. XV.*

παρὰ τὰ τ'  
ἐκκρινόμε-  
να καὶ τὰ  
ἐπιχόμενα  
νόσοι.

**S**UPRA descripta causarum genera secum humorum vitia & alienas qualitates inuehunt in corpus aut quæ deinceps erunt, non extrinsecus, sed intus è corpore vitia suscitant. Quocirca distinctione adhibita illas externas, has autem euidentes causas propriè appellemus. Corporis superuacua quia in corpore continentur & hærent, debent in causis antecedentibus haberi: at immoderata illorum vacuatio vel retentio causa est euidentis. Illa morbos infligunt non simpliciter, sed quia contra naturam & immodicè in corpore coërcentur. Quæ naturæ legibus è corpore deiici exterminarique solent, si qualia, quantum, & quando oportet procedant, corpus quasi sarcina leuant, idque robustius & ad functiones aptius comparant. Sin verò subsistant, morborum causæ fiunt euidentes, quæ dein antecedentes continentésque mouent, quantum morbus soboles est. Naturæ legibus ad vitam necessariæ vacuationes sunt alui deiectio, quotidiana vrinæ è renibus & è vesica profusio, sudor vel vniuersi corporis exhalatio, bilis flauæ è suo folliculo, aut atræ è liene fluorû va- in ventrem effusio. Aliæ quidem non simpliciter, sed vel in euationes. tempore, vel ex consuetudine necessariæ sunt: vt hæmorrhoidum mensûmque eruptio, mucus è naribus & palato sputum è pectore, lac è mammis, semen è spermaticis vasibus. Horum itaque suppressio, atq; etiam parciore & non quali aut quando expedit facta vacuatio, tametsi verè symptoma est, morbi tamen causa fit euidentis. Siquidem eorum quæ toto genere præter naturam existunt redundantia naturæ molesta atque grauis, morborum fit materia. Nam plerunque natium calorem vel premit vel obruit, cuius demur



demum functiones periclitantur omnes. Nonnunquam eorum redundantia corrumpitur, putredinem & alienas qualitates sortita naturæ corporiq; graues. Nonnunquam vias corporisq; ductus obstruens alimentorum distributionem, & excrementorum vacuationem deiectionemq; cohibet. In voluulo, in intestini prolapsu, quoniam intestinū quasi vinculo deuinctum & constrictum tenetur, fæces præterlabi nequeunt, sed sua mole corporis partes ita plerunque onerāt, vt vomitione reddantur. Quod si hæ præterea putrescant, fœtore & praua qualitate sic vniuersum corpus inquinant, vt etiam si illarum cursus redeat, sæpe tamen inquinatum corpus è viuis excedat. Nec minus conspicua hæc sunt quum vrina supprimitur, aut quum menses aut mariscæ cohibentur, quibus mala succedunt grauissima. Sic suppressis vacuationibus necessariis, varij omnisq; generis morbi prodeunt, neque vlla causa euidens ad morbos excitandos est efficacior. Hanc enim proximè sequitur excrementorum prouentus, morborum causa interior. Magna sæpe molestia torquent quæ iucunda effrenatæque voluptate fuerint assumpta. Immodica porro repentinaque vacuatio, etiam si eorum sit quæ toto genere præter naturam sunt, procreatrix est morborum. Hinc censuit Hippocrates suppuratos aut hydropicos qui vruntur aut secantur, si pus aut aqua vniuersum effluerit, omnes commori. Multò magis periclitantur quibus alius immodicè profluit, aut vrina copiosior profunditur, anr corpus sudore diffluit. His quippe vires usque adeo sæpe dissoluntur, vt simul anima deficiat. Nam cum superuacaneis non parum spiritus calorisque defluit: hinc tum naturales tum animales functiones languescunt, & crudi ac frigidi morbi emergunt. Rectè igitur est ab Hippocrate dictum, Plurimum atque repètè vacuare periculosum esse & naturæ inimicum, maximè si insuetum id est. Iam verò sanguinis ex vtero, ex mariscis, è naribus, aut ex vulnere effusio, si immoderata repentinaque obtigerit, ocyus multò quàm quiduis aliud, spiritus, natium calorem viresque dissipat & exhaurit, quæ in sanguine & sedem & pabulum habent. Multi quippe, vt ait Poëta, extremam fundunt cum sanguine vocem. Quibus autem moderatior sit profusio, his corpora quasi tabida liquefcunt, & cruditates, cachexiæ, hydropes, eiusque classis morbi emergunt.



παρὰ τὴν  
 τε κίνησιν, **M**O T V S alius naturalis, alius voluntarius. Naturali  
 καὶ τὴν ἡ- quidem ventriculus, intestina, venę, alięque partes  
 συγχίαντες- omnes alimenta ad sese rapiunt, excrementaque depellunt,  
 σκελετοῦ- & cor arterięque sic assidue pulsanť, vt nihil intermittant.  
 ἢ μὲν φε- Voluntarius consilio volūtateque suscipitur, qualis est mu-  
 σκελῶν, ἢ δὲ- sculorum & neruorum. Hi primum quidem & per se impe-  
 καὶ ὁρ- ne, arterię, carnes, ceteręque partes, idque veluti ossis  
 μὲν. consequutione, atque idcirco ex accidente. Motus natura-  
 lis partes nihil defatigat, nec lassitudine vnquam interci-  
 dit, sed potius exercendo corpus leuat & exacuit: volunta-  
 rius vero defatigat, huiusque contentione corpora ingra-  
 uescunt, & assiduo labore defessa languent. Hunc proinde  
 quies necessario exōpit, quę leuamentum & remissio quę-  
 dam est laboris. Itaque labori requierisque alternus vsus  
 animanti necessarius. Porro autem arbitrij motus velox est  
 aut tardus, robustus aut imbecillus, vehemens aut leuis. Ve-  
 loces ceu celeres motus sũnt, saltatio, pilę exercitatio, digla-  
 diatio: & quoscunque non robur, sed sola corporis celeritas  
 exercet. Robusti & validi sũnt, fossio, maximi oneris gesta-  
 tio & sublatio, luctarũque multa genera quę corporis  
 tionum dif- robore & vehementi nisu, non celeritate fiunt. Vehementes  
 ferentia. sũnt, graue telum iaculare, discum mittere, graui armatura  
 rectum currere aut saltare: & quicunque ex robusto celeri-  
 que constant. Hi quidem omnes, quemadmodum & omnis  
 generis exercitationes, & artificum operę vel labores, ani-  
 mantium viribus eduntur, ex hisque manant. Sũnt & alij  
 qui extrinsecus accedunt, vt navigatio, vectio, gestatio, fri-  
 ctio, equitatio, hisque similes. Motus omnis animalis calo-  
 rem non extrinsecus accerlit, sed ex ipso corpore suscitatur,  
 Quid mo- perinde atque ventilatio flammam. Calorem quippe parti-  
 tio corpori- bus intimis quasi sopitum & torpescentem excitat, diffun-  
 bus conse- dit, foras euocat, in corpus omne & in multo plures quā  
 rat. dudum partes traiecit. Hic autem concoctionem, alimenti  
 distributionem, excrementorum omniumque superuaca-  
 neorum expulsionem iuuat. Quinetiam corporis partium  
 que substantiam perspicue mutat. Celer namque & velox  
 cor-



corpus densat & attenuat: tardus carnem rarefacit & auget. Robustus corpus vegetum durumque: imbecillus laxum molleque reddit. Vehemens, corpus quidem extenuat & gracile facit, sed tamen compactum, durum, firmum & vegetum: contra levis & languidus habitum quidem corporis opimum inducit, sed languidum, mollem, enervatum & infirmum. Hec quidem præstat motus quicunque suo sit genere temperatus. Ceterum immoderatus siue supra corporis vires, siue perpetuus nec intercisus est, morbos infert. Multa quippe defatigatio spiritus viriumque substantiam exhaurit & dissipat, tandemque corpus refrigerat: musculorum, neruorum & vinculorum robur dissoluit, membranas adeo interdum laxat aut diuellit, ut interocalem excitet. Sed & viscera concutiens, tenues plerumque venas dirumpit, ex quibus emissiones, vomitiones & exspuitiones cruentæ, pluritides, alique morbi. Sanguinem vniuersum ita plerumque in venis diffundit, ut concafactus liquatusque propriis conceptaculis coerceri haud possit, sed his apertis foras excidens partibus phlegmonas infligit: aut si coercetur, capitis dolores, pulsationes synochasque febres procreet. Corruptos autem humores qui alioqui tranquilli, ignobili loco conclusi & quasi consopiti tenebantur, quique a natura tempore concoqui, domari, ac demum blandè excludi poterant, irritat, & quasi in furorem agit, qui postea tanquam mota camarina tetro vapore corpus variè laceffunt: sed & ipsi quoquouersum effusi scabiem, tubercula, omnis generis abscessus, putridas febres, alui proflauia, vomitiones, morbosque multiplices & varios inuehunt. Impura igitur plethoricæ corpora laborem ne subeant. Quies porro diuturnior & exercitationis intermissio, qualem habet desidiosa vita, inerte calorem, spiritus ignauos, ad omnes sensus & mentis naturæque functiones lægiores facit. Corpus vniuersum degrauiat, languidum, molle infirmumque reddit: ut tandem verum sit quod ait Ouidius, Ignauum corrumpunt otia corpus. Hinc etiam cruditates & obstructions, & excrementorum prouentus, quæ omnis generis morborum causæ sunt proximæ.

*Quid inertia & desidia adferat.*



ἡ ἀπὸ τοῦ  
 τοῦ ἵππου  
 καὶ τοῦ ἐ-  
 γρηγορεῖν  
 νοσηματα.

**H**is vt viribus, ita ordine connexi & affines sunt so-  
 mnus & vigilia. Est autem somnus non solum motus,  
 verum etiā sensus omnisq; animalis functionis cessatio.  
 in qua non modo vt in quiete nervi, muscoli, artusque, sed  
 & cerebrum & sensus omnes consopiri solent, estque so-  
 mnus omnium quasi perfugium laborum, requies animi,  
 pars humanę melior vitę. Hic spiritus labore vigiliisq;  
 dissipatos restituit, aliis videlicet ad functionum frequen-  
 tationem suffectis. Membrorum sensuūque defatigatio-  
 nem tollit, naturales functiones maximęque concoctionem  
 & retentionem corroborat & auget. Tum siquidem nati-  
 uus calor minimē dispersus, sed circum viscera intro se col-  
 ligens vegetiorque factus, in cibi crudorumque humorum  
 concoctionem validius incumbit. At verō attrahendi ex-  
 pellendique facultates per somnum languidiores sunt, pro-  
 pterea quod conquiescat mouendi vis solita quidem illi  
 opem ferre: quodque corporis contenta vigiliis atque mo-  
 tu concitata, expeditius trahenti pellentique cedant. Quin-  
 etiam somnus sanguinis eruptionem, alui profluuium, vo-  
 mitionem, immoderatasque vacuationes omnes præter su-  
 dorem cohibet. Licet enim (vt author est Aristoteles) cor-  
 poris summę & extimę partes in somno frigescant, tūque  
 pluribus tegumentis indigeamus, sudores tamen vberius  
 tandem emanant: quod humores intus conclusi aliment  
 concoctione distributioneque paracta, manifestē & affatim  
 in extima summęque corporis eruptionem faciant. In vi-  
 giliis maior fit per cutem dissipatio, sed humorum tenuiū  
 qui obscurē atque sine sensu exhalantur. Cæterum somnus  
 immoderatio, spiritus offundit & obscurat, omnes sensui  
 mentisq; vires torpore & ignauia debilitat, calorem ob-  
 tundit, functionēque naturales infringit, crudos pituito-  
 sosque humores & omnis generis superuacanea exaggerat.  
 Corpus itaq; refrigerans & humectans ignauum atque in-  
 ers magis quā quies efficit, destillationem, frigidorum  
 diuturnorūque morborum author. Nihil tam morti si-  
 mile quā somnus, ipsius nimirum imago & simulachrum  
 Vigilię contraria atque somnus edunt. Etenim spiritus sen-  
 susque

vigilie ef-  
 fecta.



susque excitant, promptos, celeres alacresque reddunt, & partium omnium vires omnes recreant & erigunt. Calorem in omne corpus diffundunt æquabiliter, alimēti humorumque distributionem, excrementorum depulsionem accelerant. Et hæc quidem moderatæ. Immoderatæ verò spiritus exhauriunt, corpus præsertimq; cerebrum siccant, & (ut inquit ille) Attenuant iuuenum vigilatæ corpora noctes, sensus obtundunt, & mentem perturbant Bilem inflammant, phre-netidis, continuarum febrium acutorumque morborum procreatricem. Natium calorem humidumque primigenium dissipant, sicque læsa cōcoctione magnus fit cruditatum proventus.

*Animi perturbationes morborum causas fieri.*

CAP. XVIII.

**S**I QVRS animi perturbationibus omnino vacaret, posset fluxu & sine his integra nihilominus sanitate vitam trahere: at quoniam nulla disciplina hominis mores ita temperare & moderari, aut animi impetus ita comprimere & sedare potest, quin semper horum procellis & fluctibus iactetur, iure quidem perturbationes inter causas evidentes easque necessarias collocantur Sex autem numerari solent, metus, mœstitia, ira, gaudium, agonia, verecundia. Qua ratione & quibus ex causis fiat, & quā multas comites habeāt, satis in Physiologia perpendimus Perturbationum animi etiam si moderatæ sint, nullus fere usus præterquam gaudij. Hoc exhilarans cor spiritumque læticia diffundit natium calorem suscitatur, sanguinem humorēque extenuat, quibus salus comparatur conferaturque sanitas. Tristitia nemini frugifera, nisi quis effusione gaudij dissolutus sit: nec ira nisi somniculosis & inertibus: nec timor nisi temerariis & furibundis: nec verecundia nisi immoderatis & pallore fœdatis. Agonia omnibus aduersa infestissima est. Cæterum hæc modū prætergressæ, nos grauitate conuellunt, quippe quæ evidentium causarum vim adipiscuntur. Gaudium profusum ac insolens spiritum caloremque tam vehementer e corde in summa corporis effundit dissipatq; ut caloris beneficio prorsus destitutū vel syncope vel morte repentina corruat: quod nonnullis obtigisse memoriæ proditū est, qui tamen omnino vel senes erant, vel languidi

A j



ac imbecilli. Cæteris omnibus corpus dantaxat refrigerat. Ira verò calorem & spiritum è corde etiam foras, non ut gaudium sensim, sed repente permouet. Ex hac tamen nemo omnium deprehensus est repente sublatus, nec dissipato calore exanimatus, quòd soli audaces & robusti iracundia efferrì possint, & iis solis vbertas caloris circa cor effervescat. In his itaque dum cor ira cumulatur & exardescit, inflammatus calor in omnia effertur, ut tum homo extra sese percitus feratur. Ea spiritus primum, dein humores corpusque calfacit, inflammat, & plerunque in ephemeram vel in synochum agit: aut si cacoehymia subest in putridam febrem, in aliòsque ex bilis feruore & ex humorum confusione morbos. Timor & tristitia calorem spiritumque intro reuocant, ille quidem subito & astatim, hæc paulatim impetumque nullo. Itaque corporis externas partes refrigerant, nec tamen ut somnus aut ambientis frigus interiores calfaciunt, quòd is calor ac spiritus in cor solum recurrat. Ea quidem affectione cor vehementer premi & strangulato calore penè obrui fidem facit, quòd pulsus parvus, tardus, rarus & imbecillus euadat. Speciatim verò tristitia corpus omne, maxime verò cor refrigerat & exiccat, spiritus innatumque calorem obterit & offundit, vigilias siccitate inducit, concoctionem labefactat, sanguinem humoresque in crassa, exaggeratque melancholicum succum. Quibus ex causis corpus atrophiam liquefcit & in marcorem, in aliòsque frigidos morbos præcepit. Eadem pericula multò violentius euidentiùsque timor iniicit, qui cæco & repentino impetu percellens, non paucis calore cordis violenter suffocato vitam ademit. Nam cunctis vires subtrahit ipse timor. Quòd timentibus alius interdum soluitur, aut vrina profunditur, non mihi videtur cum Aristotele indicium esse sanguinis in aluum compulsi, sed potius remeantis in cor. Verecundia porò natium calorem spiritumque in intima primum cogit, eumque mox sensim foras reuocat, sed blandè adeò ut neque cor oppressum frigescat, neque spiritus dissipetur. At verò agonia, id est, certamen, utroque motu vehementer concutit: quumque ex timore & ira constet, amborum pericula motu tamen inæquabili intendit. Quæcunque numerantur aliæ perturbationes animi, in hæc quæ dixi genera coniiciendæ sunt. Excandescencia quidem, o-

dium,



um, discordia inimicitia, in ira: timor, formido, terror, pa-  
 or, exanimatio, ad metum: dolor animi, luctus, n. oror, la-  
 entario, ærumna, molestia, desperatio, ad mortem: læti-  
 iactatio, animi voluptas ad gaudium. Neque duntaxat  
 e morborum causæ sunt, verum etiam cura, sollicitudo, af-  
 ctio, omnesque animi molestiæ, quas ambitio, avaritia, aut  
 iud feruentius desiderium inflixit, quemadmodum men-  
 in rerum investigatione assidua contemplatio acriorve  
 ntetio Harum quippe omnium immoderatione spiritus &  
 lor emarcescunt. De necessariis & evidentibus causis, &  
 ubus eæ modis nos immutare possunt, dicta hæc sint.

*De causis evidentibus non necessarijs.*

## CAP. XIX.

AVSÆ vero non necessarie, quas declinare licet, &  
 quibus nulla necessitate utimur, ad ea genera quæ su-  
 de necessarijs posuimus referri possunt. In ambientium  
 ippe genere collocantur æstuaria quæ corpus præter mo-  
 m calfaciunt & exiccant, ac demum calore dissipato re-  
 gerant Balneæ vero aliæ refrigerant & humectant, aliæ  
 faciunt & humectant, aliæ calfaciunt & exiccant: ut sul-  
 ureæ, nitrosæ, aluminosæ, marinæ: quacunque enim qua-  
 te insignes fuerint, eadem corpus perfundent. Ad hæc  
 ctiones & emplastra foris suas etiam vires contagione  
 ois impertiunt, dum eas nostro calore suscitatas per cu-  
 spiracula altius infundunt. Vestes & regumenta quibus  
 erimur, interdum per se, ut calidorum animantium pel-  
 interdum accidente calfaciunt, quod insitum corporis  
 orem retinent nec exhalari sinunt. Florum denique &  
 matum odor omnisque fumus aut vapor, siue manife-  
 siue occulta vi prædictus, dum intro spiritu ducitur, lucu-  
 ter intima quæq; mutat. Et hæc quidem in ambientium  
 ere. In eorum autem quæ sumuntur classe numerantur  
 dicamenta, quæ quoties vel imprudenter vel ex causa  
 antur primis, secundis, tertiisque qualitatibus aut tota  
 stantia spiritus, humores corpûsque afficiunt. Inter ea  
 o quæ corpore excluduntur, nõ necessaria est sanguinis  
 ribus aut è vulnere eruptio, quæ nimia, calorem, spiri-  
 & vires exhaurit: neque integrè sano erumpentis quo-  
 m modo sanguinis vlla est commoditas. Neque profe- *ma agendi*  
 uenit quoquo modo salubris, nisi cui fortè multo iam *ma.*

A ij



tempore præter consuetudinem sit intermissa. Huic idcirco moderata confert, quod titillantis aut turgentis materię exuperantiam quasi onus infensum deponat. Immoderata verò, spiritus, calorem humidumque primigenium exhaurit, concoctionem euenit, mentem & sensus infirmat atque conuellit, corpus eneruat, emollit, inersque reddit. Horum nihil tamen extreme: quandoquidem veneris modus quidam est, nec vt cibo ita venere citra desiderium quis vitur. Vix quisquam sine libidine venere exercet sine appetentia plurimi supra satietatem se saginant. Proinde cibi quàm veneris crebriora sunt grauioræque pericula. Aliis motuum genus accedunt clamores & vociferationes, quibus interdum venæ membranæque diuelluntur: eòdem quoque dolores pertinent, diri immanesque cruciatus, & externi motus: vt nauigatio, vectio gestatio equitatio, & quæcumque corpus humores spiritusue diuisus exagitant. Singula quippe validas ad morbos gignendos vires sortita sunt. Hæc finitima est frictio siccæ, quanquā in corporis summa præcipuas vires habet. Deinde atutius, contusiones, casus, vulnera ferarum morsus, venenatarum bestiarum ictus & quæcumque fortuito in nos inuunt, nobisq. quasi fato impendunt, quorū periculi corpus variè iactatur. Euidentes morborum causas, quarum vim immutamur omnes iam quidem recensuisse videor, quas solas veterum imitatione vulgo scrutatur, sedulo rogans vnde morbus vnusquisque procedat. Ab his autem defluunt gignunturq. interiores, de quibus proximè differendum.

*Interiores morborum causa quot qualesque sint & que ab euisidentibus defluant. CAP. XX.*

*Hæc omnia Hippocrates τὰ συγγενήτα appellat quæ & saniorum morborum causa sunt & congenita.*

**C**ORPORIS spiritus, sanguis, humores, excrementa quæcumque contentorum nomine complectimur, interiores quidem causæ sunt. Hæc si naturæ legibus tenentur salubres & sanitatis conseruatrices appellantur: Sin verò naturæ bonitate multum decedunt, insalubres & morborum effectrices. Decedunt autem vel quantitate vel qualitate quæ duo vitia illis contra naturam insunt. Quantitas vitia sunt exuperantia & penuria. Spiritus exuperare non potest, deficit tamen quum magna eius est inopia. Quæ toto genere præter naturam sunt, vt calculus, vt lu-



orici, semper dum adsunt exuperant, nunquam deficiunt.  
 sanguis humores excrementa siue immodicè exuperant, si-  
 ne deficiunt, vitio dantur. Solius sanguinis exuperantia,  
 plethora dici consuevit. Reliquorum omnium redundan- *Plethora*  
 tia in cacochymia genere continetur. Quinetiam con- *Cacochy-*  
 tentorum omnium intemperies tum simplex tum coniu- *mia.*  
 tata, crassities & tenuitas, durities & mollietates, lentor &  
 crinonia, deinde putredo & totius substantiæ corruptio  
 cacochymia species sunt. In his igitur contentorum vitiis  
 omnes consistunt interiores morborum causæ. Evidentes au- *Spiritus &*  
 tem sic illas proferunt. Spiritus quidem innatusque calidi *humores*  
 penuriam ambientis feruor, balnearum, dissipantiumque *dissipatio-*  
 medicamentorum vsus, alimenti penuria & inedia, immo *na.*  
 crata vacuatio, labor, omnisque motus vehementior, vi-  
 litiæ, insolens gaudium, venus intempestiua, dolor excru-  
 cians. Eadem quum increuerint, sanguinis succorumque *Eosdem ob*  
 opiam tandem ipserunt. Spiritus, innatusque calidum *ruentia &*  
 remunt & humores coarctant, aer densus & caliginosus i- *conculcan-*  
 temque gelidus, alimentorum vbertas, excrementorum pro- *na.*  
 tentus, diuturna quies, somnus arctior & profundior, me-  
 us & mæstitia Eadem si violenta & intempestiua irruerint,  
 and secus atque laqueus faucibus ceruicique iniectus natiui *Inquinaria,*  
 alorem strangulant & extinguunt. Spiritus, humores, ex-  
 cimenta, omniaque contenta putredine contaminant aer  
 utris & graueolens, ingestorum corruptio, eorum putre-  
 do & inordinatus vsus, excrementorum suppressio, obstru-  
 tio hincque cohibita perspiratio. Quies quoque & so- *Corrumpe-*  
 nus idem præstant, at non nisi ex accidenti, & quia excre- *na.*  
 menta augent. Spiritus & innati calidi, sanguinis succo-  
 rumque totam substantiam corrumperunt aer aut pestilens  
 it quouis inquinamento contaminatus, hausta venena,  
 tæti seminis aliorumque superuacuorum perniciēs, vene-  
 rarum contragio & virulentarum bestiarum morsus. In-  
 temperiem in spiritibus, in sanguine in aliisque contentis, *Unam ali-*  
 lidam quidem inuehunt, circumfusi aeris æstus omnium- *quam inte-*  
 ne circumfidentium feruor, & quæcunque eorum coar- *periem ad-*  
 ant atque densant. His accedunt, cibi, potusque calidio- *ferentia.*  
 ra, medicamenta quoque calida & acia, excrementorum  
 ppressio, obstructio, atque hinc nata putredo, motus exer-  
 citatioque vehemens, ira & vigilia, nisi certa modum ex-



cesserint Frigidam verò intemperiem accersunt, aëris omni-  
 umque frigidorum occurfus, alimentorum parcior aut li-  
 beralior vsus, eorumque & medicamentorum intemperie  
 frigidior, ingens vacuatio & magna superuacuum sup-  
 pressio, otium motusque immodicus, somnus, metus atque  
 inæstia. Siccæ intemperiei effrictices causæ sunt, aëris sic-  
 ca constitutio, & eorum occurfus quibus exiccandi vis in-  
 est, cibi potusque tenuitas & inedia, extenuantia dissipan-  
 tiaque medicamenta, immoderata vacuatio, motus veh-  
 mentior, vigiliæ, mœror cura atque sollicitudo. Humidiorum  
 ris causæ sunt humidum & pluuosum cœlum, balneæ du-  
 ces præsertim a cibo potus liberalior humectantium cibo-  
 rum copia, excrementorum parcior vacuatio, vita otiosa  
 somnus multus, læticia & animi tranquillitas. Crassos spi-  
 ritus & humores similisque naturæ excrementa proferunt,  
 bi atque potus crassæ compactæque substantiæ, vt panis  
 zymus bubula caro, maiorumque animantium & piscium  
 sus, vinum crassum ac rubrum. Id ipsum causæ omnes quæ  
 refrigerare atque densare recensimus ex accidente præstā  
 Tenuis verò gignunt alimenta & medicamenta extenuan-  
 tia, potusque tenuis & liberalior. Lentos aut acres alimen-  
 ta aut medicamenta hisce viribus prædita. Nam animantium  
 extrema piscesque complures & caseus, lentum glutinosum  
 que succum reddunt: mel verò hordei cremor, similiâque  
 medicamenta, detergentem & minimè viscosum. Sic fa-  
 humores excrementaue durefcunt aut molliuntur alime-  
 tis aut medicamentis, quorum talis sit materia atque etiam  
 vehementer calidis atque siccis, aut impenfè humidis cu-  
 repore. Corporis spiritus humoresque exagitant atque co-  
 turbant, quæcunque humores valdè extenuant aut in fl-  
 uorem agunt & quæ aut subito vehementerque comp-  
 munt, aut vehementiore motu incitant, vt dolor atrox, il-  
 modica exercitatio, iratimor, omnèsque tum corporis  
 tum animi perturbationes. Ex his sciri potest quam var-  
 sint euidentium causarum vires. Aliæ morbis materia  
 suggerunt, vt alimenta & excrementa, quæ principales sunt  
 causæ. Grauiſſimis proinde morbis maximè obnoxij  
 dunt, qui gulæ abdominiquè dediti, tempestiuam asp-  
 nantur medicationem. Aliæ materiam duntaxat imm-  
 tant, solâsque huic qualitates impertiunt, vt aëris & occ-  
 renti



rentium intemperies, motus & quies, sommus & vigilia, & animi pathemata, quæ rariùs morbos excitant. Quot igitur qualèsque sint interiores morborum causæ, & qua hæ ratione ab evidentibus procedant, omnium denique efficiendum causarum genera virèsque sumus persecuti.

*Quæ sit vniuscuiusque morbi causa.*

CAP. XXI.

**N** V N c morborum ordine repetito particulatim scrutari par est quibus ex causis vnusquisque originem ducat, vt ex earum obseruatione omnis quæ ad medendi rationem conducit habeatur cognitio. Quum autem morbus alius à solis evidentibus externisque causis profectus sit, alius præter has etiam interiores easque vel antecedentes vel continentes causas habeat. prima quidem vniuscuiusque est origo discenda. Partium similarium tum simplex tum coniugata *Similaris* intemperies, earum quoque putredo & totius substantiæ corruptio, ab evidentibus plerumque causis fiunt. Hæ siquidem *cor morbus vn* dum blandè & æquabiliter in omne corpus irruunt, primum promptèque spiritus, qui in tenui substantia positi omni affectioni parent, ab his deinde humores cæteraque contenta: postremò partium substantiam quæ solidior est, quæcunque vi aut qualitate insignes sint, afficiunt. At si validæ causæ ex sint, & diu multoque tempore assistant atque iis expositum corpus propinquum sit, idque iam affectioni obnoxium (illa quippe quatuor in omnem rerum actionem concurrat oportet) affectus etiam proximè in corpus immigrabit. Quinetiam ij morbi similes nonnunquam à solis antecedentibus aut à continentibus causis emergunt. Etenim vitiosus putrisque humor firmitus parti adhærescens, illius substantiam tandem corrumpit: quomodo & pulmones & iecur putrescere persæpe deprehendimus. Sic suppressi seminis & quorundam excrementorum malignitas in veneni naturam facessens, principium partium substantiam contaminat. Quacunque autem intemperie alienave qualitate spiritus, sanguis, humores excrementave tenentur, mox, conagione corporis partes eadem inurunt, eaque interdum leui, interdum altius infixæ & permanente. Itaque morbi similes alias à solis evidentibus, alias tum ab his tum ab ante-

A iiij



*Organicus.*

cedentibus continentibusque causis originem habent. Iam de instrumentorum morbis. Naturalis partium figura inuertitur aut spermatis conformantisque facultatis vitio, aut membris in partu postea, dum adhuc mollia teneraque essent, contortis, aut quod multo post tempore collisa contractaque vitio, coalescunt siue medici, siue laborantis, siue alterius cuiuspiam inscitia & errore. Interiores etiam causae plerumque figuram inuertunt, ut tumor praeter naturam, sectio, conuulsio, & resolutio nervorum. Concauitatis & meatus vitia quidem multa sunt, quorum coalitus maximè a causa fit interiore, dū capacitatis facies exulceratæ, nec bene curatæ, inter se glutinantur & adhærescunt. Obstructio ab interiore quoque causa, ut a caruncula, a duro tuberculo a tumore, a callo, a grumo & ab humore crasso lentoque interiore canalem ductumque inferiente. Angustia vero fit vel aliquo extrinsecus comprimente introque impellente meatuum latera: vel his in seipsa concidentibus, idque cogente frigidorum adstringentium aut exiccantium vi. Sed & causam sæpe habent interiore, quum retinendi facultas validior, meatus eorumque oscula quasi impetu coangustat. Laxitatis causae his contrariae sunt, medicamenta aperientia, quae incidendi, detergendi expurgandique vim habent, & quae vehementer molliunt atque laxant. Expultrix quoque facultas valida aut retentrix imbecilla. Asperitatis porro causae sunt, medicamentorum, humorum, & excrementorum immodicè acerbiorum, cuiusmodi sunt immaturi fructus, aut acrium, aut abstergentium vis eoque interdum inualescens, ut partes ipsas vel corrodat vel exulceret. Laxitatem vero efficiunt cibi, potus humores tum utiles, tum superuacui pingues atque glutinosi. In numero autem pars quaecunque deest, aut naturae conformationisque vitio, aut sectione, aut vitione, aut putredine, aut frigore perit. Si qua autem superest & accrescit, est validae naturae opus, quae ex utili eaque vberiore materia naturale quiddam progignit: eiusmodi est in conceptu sextus digitus & in adultis tuberculum carnosum. Ex inutili vero materia sunt ganglia, melicerides, steatomata, atheromata, acrochordones, eiusque generis tubercula. Partis porro molem supra modum augēt, utilis materiae vbertas & valida natura, quae frictione, calore, pice aliisque trahētibz iuuatur.

Minuum



Minuunt verò imbecilla virtus, & alimenti penuria, & aliæ causæ quas diximus de naturali numero nonnihil detrahere. Partem e sua sede atque situ dimouent vinculorū solutio aut, laxitas, vt in luxatis, siue repentino vehementique motu, siue mollientium occurſu fiat: continentiū partium diſruptio vel laxitas, qualis in enteroccele aliſq; ramicibus, & in abdomine diſciſſo, & quum vulnerato pectore pulmo excidit. Vicinarum autem partium conſenſus deprauatur *Communis.* quum illæ inter ſeſe cohærēt, aut commune illarum vinculum laxatur, intenditur vel abrumpitur. Continui ſolutionem efficiunt ſtatus humôrve vel exuperans, vel acer, vel pungens, vel exedens: & in cauſis euidentibus motus immoderatio, & quæcunque contundunt, frangunt, vulnerāt, perforant, aut vrunt. Atque hæ quidem ſimplicium omnium morborum cauſæ putentur.

*Implicitorum compoſitorūque morborum cauſa.*

CAP. XXII.

**N**VL A cauſa proprio atque vni eſt ſemper addiſta morbo, ſed vna eadēque ſimplex morbos plerumque varios infligit. Solis ardor diſtillationem e capite frigidam concitat, ex qua aſthma arthritis & paralyſis. Idem iecoris ſilem accendit & extimulat, cuius febris eſt ſoboles. Sed & cauſæ cōtrariæ in morbi eiſdem procreationem ſepe concurrunt. Vt enim ſolis ardor cerebrum dilatās illiūſque ductus patefaciens excrementa diſfundit, fluxūque reddit, ita rigus immodicum quaſi comprimens & coarctans, illa exprimit, depellitque. Quum itaque morbi complures erūt cuiuſcuſque interior cauſa ſeorſum perueſtiganda: quodd i multæ deprehendantur, obſeruandum implicitæne ſint in connexæ, anve diſiunctæ: quandoquidem earum non minus quam morborum obſeruatio ad curationem conert. Implicitæ vix vnquam ſeorſum eximi poſſunt. Ex connexis antecedens prius quam conſequens delenda. Diſiunctæ ſeparatim ſigillatimque tolluntur. Quoniam autem *Complures morbi à fluxione & rheumate.* umores omnes præter naturam, morbōſque partium plurimos humorum deſluxio parit, quæ & ipſa plurimorum eſt morborum cauſa, hoc loco expendendum, quid fluxionem moueat & in hanc non illam partem deducat. Fluxionis, materia ſunt, ſanguis, bilis tum flaua, tū atra pituita, aquo-



*Rheuma  
comitātia.*

*Rheumati-  
simo pars  
qua obno-  
xia.*

sus humor, flatus & quicquid ex his permixtis confiat. Omnis autem materia vel per se & sua spōte, vel impulsā fluit. Spōte, quum vel copiosior est, vel colliquefacta, vel iactata vehementius. Talis quippe nequit propria sede coërceri, sed suo pte impetu effluit exciditque. Impulsā verò fluit aut vi partis expellentis ea quæ tum qualitate tum quātitate molesta sunt, aut vi frigoris aut astringentis curus iam aut cōprimētis robore. Atque hæ causæ fluxionis sunt effectrices. Cur autem in hanc quam in illam potius partem incumbat, causa est pars vel recipiens vel attrahens. Recipit autem quia imbecilla, aut quia prona & subiecta mittendi, Imbecilla est vel natura, vt cutis, axillæ, inguina, adenes, & alia quæcunque laxa mollisque genita est: vel morbo, vt quæ contusa est obtrita, vulnerata, aliōve morbo languida. Pars prona fluxioni subiecta est, si vias ad se directas & ingredientēs amplas habet atq. latas, egredientes verò angustas. Sic ad renes, ad pulmones, ad articulos, ad aliā que sedes in quās humor illabi consuevit, prona est fluxio. Prona etiam fluxionique subiecta pars est, quæ inferiore est situ: quandoquidem materia grauis facilius deorsum fertur & in procliuē deuoluitur, quanquam & flatus & vapor & tenuissima bilis facile quoquouersum excurrit. Attrahit pars quæque fluxionem, dolore, motu, frictione & calore, siue ab interioribus siue ab externis causis comparata hæc sint. Humor in parte coaceruatur bifariam: congestu & defluxione. Cōgestus fit partis vitio & imbecillitate, quum illapsū alimentum nec conficere nec absumere valens non pauca inde congerit superuacua: aut quū valida ipsa plura allicit quā vt possit concoquere: aut quum densior adstrictiorque excrementa nec facili deponit nec dissipat.

LIBRI I. DE MORBORVM DIFFE-  
RENTIIS EORVMQUE CAU-  
SIS, FINIS.

DE



## DE SYMPTOMATIS ATQVE

## SIGNIS, LIBER II.

*Quid symptoma, & quid ratione à morbo & à causa distet.* CAP. I.

**T**ERTIUM nunc genus restat eorum quæ præter naturam nobis inesse proposita sunt, symptomatum nempe atque signorum: quæ ut ortu, ita & tractatione morbis succedunt. Licet autem morbi compluresque eorum causæ penitus lateant & intrò condantur, symptomata tamen signaque omnia foras sedant, & conspicua sunt nobis. Alia quidem signi, alia symptomatis est ratio: omne symptoma signum est, non tamen omne signum symptoma. Est autem symptoma, affectus præter naturam ubiuis consistens. Hic quidem affectus appellatio latius quam in morbi finitione patet, ut & affectionem omnem contineat. Qui præter naturam simpliciter existit, nondum contra naturam est, nec corporis functionem ullam manifestè offendit. Morbus & morbi causa à symptomate distant, quòd functionem lædant, ille quidem primum & per se, hæc verò per accidens: symptoma neutro modo lædit, quia nondum contra, sed duntaxat præter naturam est. Distant & aliter, quòd morbus in aliqua corporis parte solum consistat causa in contentis, symptoma verò tum in utrisque, tum in functionibus ipsis. Hac quidem nominis ratione quicquid vel in corporis substantia, vel in contentis, vel in functionibus præter naturam existit, si nondum functiones manifestè offendit, symptoma iudicandum, undeunque id originem ducat. Itaque & corporis nigrities ex solis ardore contracta, & urinæ aliorumve excrementorum color odore præter naturam citra morbum grauis, & leuiusculi partium affectus, adeoque tenues ut nondum functionibus incommodent, symptomata sunt, neque in aliud affectuum præter naturam genus coniici possunt. Est tamen & altera multò angustior huius nominis ratio, qua solum affectus præter naturam ex morbo profectus symptoma appellatur. Hoc genus uniuersum



*Quid pro-  
prie sympto-  
ma.*

morbi soboles est, quò nihil eorum pertinet què modò percensui : at nihilominus fœdus icteri color & putrida fœtensque deiectio ex febre profecta, & omnis functionis læsio, huius sunt generis. Cæterum quum morbus vnus alium de se proximè gignit vt dum iccoris feruor ventriculo calidam intemperiem inurit, posterior affectus ex morbo quidem natus est, non simpliciter tamen symptoma sed morbus appellari debet: siquidem in parte inhærescit, cuius actionem primùm ac per se manifestò lædit. Atque hi sunt quos supra consequentes morbos nuncupauimus, quorum prior posterioris est causa, Quis enim vel mediocriter eruditus ventriculi intemperiem symptoma censet calidioris iccoris? Nihil igitur ne diuersa quidem ratione potest morbi atque symptomatis rationem sibi vindicare, quoniam neque fieri villo modo potest, vt vnum quippiam atque idem actionem lædat & non lædat. Quin etiam quum imbecillum languidumque iecur male sanguinem conficit, hæmatosis læditur, ex hac deinde corrupti vitiosi que humores toto corpore succrescunt, qui febres & alios deinde morbos excitant: ipsa humorum corruptio, licet directus sit præternaturali ex morbo natus, minime tamen symptoma censi possit, sed morbi causa, quod in contentis subsistat, actionemque ex accidenti lædat. Nihil enim idem possit morbi causa & symptoma dici, quanquam fieri potest vt symptoma alterius symptomatis sit causa, vt quum ex eodem morbo complura symptomata continuatà serie disfluunt. A frigida ventriculi intemperie concoctio offenditur, ex qua ciborum est cruditas: hinc portò lienteria, quæ est cita alui deiectio, ab hac denum impedita alimenti in totum corpus distributio. Hac serie quoties morborum, symptomatum & causarum ingens quædam fit concursio magnaque confusio, morbum neque symptoma proximè antecedit, neque causa vlla proximè insequitur: sed ea serie ita semper ex aliis alia nectuntur, vt morbum causa antecedit, symptoma verò proximè sequatur. Quanquam autem idem interdum morbus est & morbi causa, neutrum tamen symptoma dici potest. Nam & morbus morbi, & symptoma symptomatis interdum causa fit, at symptoma neque morbus neque proxima morbi causa esse vsquam deprehenditur. Quam obrem Auicennas tria hæc genera permiscens confundensque

que



que, non planè videtur rerum substantias dispertitus. Quum propter ictum dolor acerbissimus phlegmonem parit symptoma ait morbi causam fieri: at certè dolor proxima continensve non phlegmones, sed fluxionis causa existit, fluxio verò collectionis, hæc demum quia partem copia distendit, obstructionis, ex qua sequitur prohibita perspiratio, natiui caloris extinctio, humorum putredo, ipsa denique inflammatio, quam propriè phlegmonem appellamus. Tumoris igitur principalis causa est ingens cumulatorum humorum copia inflammationis putredo, dolor verò incitans duntaxat causa est & sine qua nihil efficeretur. Nervos omnes contendit Avicennas ut persuadeat symptoma in morbum verti commutarique, quum capitis dolor ex stomachi vitio acceptus diutius persistit. At verò dolor hic ex sympathia tametsi capiti fit proprius nec tamen in morbum degenerat, nec pristinam symptomatis naturam commutat: sed vel ipsa capitis intemperies, vel alius quidam morbus ex ventriculo contractus proprium hunc capitis dolorem infert.

*Tria symptomatum summa genera.* CAP. II.

**M**ORBVM proximè tanquam effectus sequitur functionis læsio, primum illius symptoma idque proprium & indissolubile, è quo dein alia defluunt omnia. Sunt autem hæc bipertita: nam alia in partium substantia, alia in excrementis insident. Itaque tria sunt omnino summa symptomatum genera, actio læsa, excrementorum vitium & simplex corporis affectus. Posteriora duo ex læsa functione hæc verò ex morbo proficiscitur. Exempli causa, utque omnia pateant apertius, obstructio sit in bilis folliculo: sub hoc vitio flava bilis à reliquo sanguine expurgari nequit, hæc que functione læsa bilis cum sanguine manens in totum corpus refunditur. Hinc cutis fædo terroque colore deturpatur, & icterus sit simplex quidem symptoma. Hinc etiam urinae crassescunt flavescentque, & alui excrementa albicant bilis permissione destituta. Ea igitur serie simplices corporis affectus excrementorumque vitia ab actione læsa proficiscuntur. Iam verò læsarum functionum differentia ex integrarum numero colligendæ. Functionum alia animales alia naturales & animalium alia sensus, alia motus, alia principes. Sensus porro quinque sunt tactus, gustatus, odoratus, auditus & vi-



*Functionis  
cuiuslibet  
offense tres  
differentie,  
quæ primi  
generis sunt  
symptomata.*

Principes verò functiones sunt, phantasia, intelligentia, & memoria. Harum unaquæque bifariam læditur, quia aut non fit, aut male: & male rursus bifariam, aut diminutè aut deprauate. Cæcitas visionis est priuatio, hebetatio, diminutio, hallucinatio, error & deprauatio. His in auditu respondent, surditas, grauis auditio & tinnitus. Haud quidem difficile sit istorum imitatione cæteras animales functiones læsas, tametsi proprio adhuc nomine caruerint, numerando percensere, si unus cuiusque tres constituantur differentie. Eadem propemodum in læsis naturalibus functionibus numerandis ratio tenenda. Quin pars unaquæque similis quatuor tum facultatibus, tum functionibus insignita sit, si quamlibet trifariam lædi contingat, quod vel minimè, vel remissè, vel deprauate edatur, erunt unuscuiusque partis, ut similis est, symptomata duodecim. Si eadem quoque ex naturalium instrumentorum est ordine, quoniam præter eas quibus se alit & tuetur, alias etiam toti corpori communes vires accepit, aliis duodecim erit symptomatis obnoxia. Ventriculi apepsia, bradypepsia, dyspepsia læsæ communis concoctionis vitia sunt: totidemque & in attractione, & in retentione, & in expulsionem consistunt, sed quibus propriæ appellationes non suppetunt: quemadmodum neque læsis functionibus duodecim, quæ illi quæ similis est peculiare sunt. Tot igitur symptomatum genera functio læsa comprehendit, quorum alia in alias partes incidunt pro cuiusque functionibus connumeranda.

*Symptomatum quæ tum in affectu simplici, tum in extremis consistunt differentia. CAP. III.*

*Secundi generis symptomata.*

**S**IMPLICIS partium affectus præter naturam qui functioni nulli incommodant, sensibus fere obuij manifestique sunt. Hos proinde sensuum quibus percipi solent numero, in ordines quinque redegerunt. Aspectabiles sunt fædi colores, quos morbi inflixerunt, qualis flauus est in ictero, pallidus in leucophlegmatia & in vitiligine, niger in elephantiasi. Odoratus sunt, teterrimi & graues odores, quos axillæ, aures, nares, os, aut corpus vniuersum expirat. Ad auditum referuntur soni præter naturam, quales sunt aurium tinnitus, pulmonum fauciumque stertores, dentium stridores, ventriculi atque etiam colli rugitus, intestinorum crepi-



crepitus. Ingrati saponi qui palatum & linguam inficiunt, gustatu deprehenduntur, cuiusmodi sunt oris amaror à bile laua, sapor acidus e melancholia, aut falsus e pituita. Cutis cabra, arida, & rugosa symptomatis inquinatur, quæ tactio percipit. His ergo differentiis comprehenduntur symptomata generis secundi, quæ simplicis sunt corporis affectus. Tertium porrò genus in excrementis inest, quæ præter naturam vitium contraxerunt aut substantiæ, aut qualitatis ut quantitatis. Substantiæ vitium appellamus, quum quod excernitur toto genere præter naturam est, vt calculus, vt renula, vt lumbricus. Aut quum non id quod excernitur, sed ipsa illius excretio præter naturam existit: vt sanguis e naribus, ex auribus, ex ore, seu sputo seu vomitione, e vesica vel aluo profluens, & quæcunque citra naturæ præscriptum eruptio. In excrementis qualitatis vitia insunt, quum aut eorum color e naturæ modo recedit, vt si vrinarum, deiectionum mensum, sputorum, aut vomitionum niger est color, liuidus, aut viridis. Quum etiam aut graueolentia fertur, aut sapor amarus, falsus, acidusve subest, aut lentor vel crinitia, & crassities vel tenuitas, aliæve qualitas præter naturam, tum his tum cæteris quæ manant e corpore inesse deprehenditur. Quantitatis vitium est, quum iustus naturæ modus in his minimè tenetur, sed ea vel abundantius vel paucius profluunt. Hæc igitur excrementorum vitia in symptomatis connumerentur, si præsertim ex morbo originem impulerunt. At quæ non hinc, sed ex alimentis profecta sunt, eorum vel qualitas praua, vel immodica quantitas permanset, non propriè symptomatis annumerari debent. Ipsa porrò excrementorum vitia atque symptomata dum præter naturam vitia coercentur, novorum plerumque morborum causæ fiunt. Eandem equidè scio vllane alia causa plures morbos procreet, nam excrementorum proventus. Symptomatum differentie hæ sunt: nam eorum causas breuiter perstringam.

*Lesarum functionum causa. CAP. IIII.*

**V**NCTIO lesa per se nulliusque rei interuentu ex morbo proficiscitur. Morbus autem qui sensum motumque offendit, vel in cerebro propria facultatis sede, vel in sensu motusve organo confedit. Qui facultatem eiusque sedem



*Lasarum  
animalium  
functionum  
causa.*

*Naturalium  
offensarum  
causa.*

occupat & impedit, aut intemperies est, aut continui solutio, aut constipatio, aut obstructio, eaque vel a tumore praeternaturam, vel ab influente humore orofecta. Ab his si quidem coërcita facultas prohibetur in sensus motusque instrumenta defluere, qui instrumentum, modò partem eius principem & primariam, modò ceteras quæ illi subsidio veniunt, aut quouis modo vsui sunt, exercet. In primaria quidem (cuiusmodi in oculo est humor cristalloides) sunt intemperies, continui solutio, & situs mutatio: hic enim sæpe de sede propria decedit. In ceteris instrumenti partibus præter intemperiem & continui solutionem instrumentaria quoque morbi consistunt: cuiusmodi sunt pupillæ amplitudo vel angustia, humorum penuria vel exuperantia horum tunicarumque crassities aut alienus color, suffusio vnguis, & quæcunque ob pupillam succrescunt, deinde vlcerata, inflammationes, aliique tumores, qui nihilominus & totius oculi morbi sunt, & symptomatum causæ. Sic prope modum & aurium obstructio vel a tumore nascitur, vel a tuberculo, vel a sordibus, vel ab iis quæ in eas incidunt. Nasium quoque obstructio vel ex attritu & tumore, vel ex polypo fit: & ossis spongoidis obturatio a grauedine. At foetores iis insidentes odoratum corrumpunt: quemadmodum linguæ lentor salsus, acidus, aut amarus, gustatus iudicium euertit. Iam verò tactus motusque symptomata, vt stupor & paralyxis, sunt nervis aut refrigeratis, aut vinculo aliove extrinsecus premente constrictis, aut crasso lentoque humore obstructis. Hæ causæ spiritum & facultatem animalem latius manare non sinunt. Ita igitur animales functiones causæ multiplices offendunt. At verò læsæ naturalis functionis causa omnis vel intemperies est, vel substantiæ corruptio: hæc enim vitia, similem partem actionum opificem inuadunt, labefactantque, neque priuata vllius functiones naturales: illis ex causis lædi possunt: at publicæ, quales in naturalibus instrumentis insunt, aliis etiam quibusdam ex causis offenduntur. Etenim ventriculi, iecoris, alteriusve instrumenti ratio ab erysipelate a phlegmone, ab aliisque tumoribus præter naturam interdum peruenitur, hincque diminuta ac deprauata concoctio hominem fatigat. Quinetiam non solum similis, verum etiam instrumentarius morbus attentionem interpellat. Sic tuberculo carioso vel alio quouis

tumor



unore in gula succrescente, quo cibus via præcluditur & incipitur, vel omnino nulla, vel difficilis vel deprauata, quasi saltu quodam aut tremore attractio perficitur. Eisdem ex causis & ex flatuum turba præpeditur retentio, nec ventriculus cibos arcte complectitur, nec eisdem firmiter adhaerescit. Expulsionem lædunt morbi similes, & viarum angustia atque obstructio. Sed hanc accelerat excernendum copia vel acrimonia: crassiores vero aut lentior remouantur. Non alia profecto causæ quærendæ sunt, cur alimenti in vniuersum corpus per venas distributio aut feculæ delectio, aut vrinæ profusio, aut fluxus bilis in suam cystim, aut lenique melancholiæ in lienem expurgatio vitiosa sit.

*Simplicium symptomatum interiores causæ.*

## CAP. V.

**A**FFECTVS verò simplices siue in corporis partibus siue in excrementis citra ullam functionum læsionem inhaerescunt, interiores causas has obtinent. Color quidem præter naturam, succum & humores de optimo & medio-ri statu delapsos, qui vel in cutem se extulerunt, vel cum excrementis excidunt. Fætor omnis & graueolentia soboles est putredinis. Alienus sapor, aut humoris qui in os inluit, aut qui excrementis permiscetur, naturam imitatur. Solum præter naturam, rugitus & murmur, vel ab instrumentorum fit angustia, vel à flatuum copia, vel ab eo huc & illuc impulsio. Ex quibus intelligi potest horum symptomatum quemadmodum & superiorum causas esse morbos. Naturalium utem excrementorum, ut deiectionum, vrinarum, mensus & sudorum vitiata qualitas eas causas habere putetur, eas nunc simplici affectui ascripsimus. At verò quantitas eorum supra modum augent, vel ingens ciborum copia, vel eorum corruptio & acrimonia, quæ expultricem vim stimulat, vel lubrica fluxaque materia, vel continentis facultatis imbecillitas, vel exquisitior corporis sensus, vel impedita alimenti distributio, vel excrementa aliunde refusa, vel corporis vniuersi colliquatio. His enim ex causis vrinæ, deiectiones, sudores atque menses validius, abundantius, cretiusque erumpunt. Quantitatem verò eorum minunt alimentorum paritas, crassities & adstrictio, expellentis facultatis imbecillitas, partium expellentium sensus obtusior, viarum angustia vel obturatio, immoderata est cutis spiracu-

B j



*Excretionis* *præter naturā causa.* lis facta dissolutio. Verum enimvero excretiones quæ toto genere sunt præter naturam, alias causas habent. Ut sanguinis profusio fit rupta, exesa, aut aperta vena quæ sanguinis est receptaculum. Rumpitur autem nimia plenitudine & vi causarum euidentium quæ superiore libro posita sunt. Exeditur ab acri & mordaci, humore, si præsertim ea mollis est & tenuis. Reseratur patefactis osculis & copia, & tenuitate, & acrimonia sanguinis, interdum & à natura quæ lacerata ora venarum diducit, ut iis exigat quicquid est molestum. Nonnumquam & sanguis ita extenuatus ut feri speciem referat, è venarum tunicis rarioribus atque laxis emanat. Vomitiones autem mouent cibi assumptorumque copia contentorum velut bilis acrimonia, & quæ pondere grauant, ut sanguis vel pituita copiosior quodam loco conclusa. Tres hæ causæ cerebri destillationes, oculorum lachrymas expuitionem, gonorrhœam omnemque ex quauis parte euacuationem contra naturam proritant. Hic nempe continendi facultas excrementorum pondere defessa, omnia tandem elabi finit: expultrix vero stimulata impetu eadem omnia deturbat.

*Dolorem symptoma tactus esse, & quæ illius causa.*

## CAP. VI.

**S**ENSUS vnusquisque rei obiectæ vehementia pulsatur. Sic dolet: ut oculus nimio splendore, & auris aspero vehementique strepitu. Vnius autem tactus dolores idcirco maxime atroces existunt, quod crassissimus atque in compactiore materia positus, primus sit & omnium animantium communis, quodque qualitates in quibus hic versatur maxime sint efficaces. Hæ igitur si quando exuperent & tactu repente vehementerque feriant, dolorem commoueunt. Non ipsa noxiarum qualitatū perceptio, sed quæ hinc protinus exoritur affectio dolor est, quemadmodum & quæ e inimici conspectu nascitur tristitia aut ira existit. Ut igitur inimici conspectus non est ira, ita profecto neque rei noxi tactio, sed molestia ex tactione profecta dolor est. Itaque ut ira animi, ita & dolor debet tactus symptoma cense. Galenus Hippocratis locum exponens quo dixit omnem morbum vlcus esse, dolores omnes non nisi diuisione & continui diuisione moueri contendit. Auerrhois Galenum

insimul



in simulans suadet soluto continuo idcirco dolorem inferri, quod prava & nocens qualitas inducta sit: hanc unicam & proximam causam statuit doloris, quæ una proximum est & proprium tactus obiectum. At vero utraque sententia videtur sophismatum subtilitate instituta. Tactus enim non unum est & simplex instrumentum, sed quod in extremorum caloris & frigoris, humoris & siccitatis, mollis & duri, asperi & lævis, grauis & levis mediocritate, conuenienti forma atque situ consistunt. Hunc proinde in Physiologia demonstrauit a temperatis suisque similibus nihil affici, nec ea percipere, a dissimilibus vero & contrariis variè perpeti, eaque non nisi offensione & læsione sentire. Quamobrem quicquid supra modum calidum, frigidum, durum, acutum, graue aut multum repente irruet in tactum, dolorem infliget, idque qualitatis suæ vi & efficacia, quæ proxima est doloris causa: nempe calfaciens, refrigerans, contundens, secans, exedens aut diuellens. Itaque doloris causam non unicam, sed tot nimirum quot sunt tactus obiecta, statuere par est. Quæcunque violenter & repente in tactum irrumpunt, tandi uolum dolorem inferre possunt, quandiu agunt & sensum mouent: atque cum sensus mutatione illius pariter dolor conquiescit. Licet interdum sublato efficiēte torpor aliquis (perinde atque in oculo rei visæ simulachrum) aliquantisper remaneat, obscuram quandam doloris speciem exhibens, eam tamen dolor haudquaquam est. Multæ quidem existunt dolorum differentiæ, quas inter signa demonstratiua collocandas esse duximus. Quamobrem de symptomatum summis generibus horumque causis isthæc attigisse satis superque videmur, de singulis: inter particularum morbo paulò post aptius dicturi. Nunc de signis tradendum.

*De signis, quotque sint illorum differentia.*

CAP. VII.

**M**ORBI in intimo corporis recessu conditi, qui neque cerni neque sensu ullo percipi possunt, solis signis intelliguntur, quibus tanquam rerum indicibus mens recta ratione ducitur, & in recondita penetrans, quæcunque magna obscuritate inuoluuntur sic aperit, ut oculis ea cernere videatur. Tanta est signorum necessitas, ut his sublati medicinæ fundamenta corruant. Quoniam autem præter morbos

B ii



eos qui de partibus singulis posthac tradentur, alij plerumque aut noui aut nouo modo impliciti ingruunt. qui neque literis, neque expressis signis doceri omnes possunt, generalis quædam signorum ars iure præmittenda est, quæ modum exprimat tum morbi, tum causæ cuiusque interioris inuestigandæ. Quoniam autem tria sint prima signorum genera, hæc quidem de insalubribus quæ morbos eorumque causas demonstrant, in opere prognostico de signis prognosticis, in opere sanitatis tuendæ de signis integræ valitudinis dis-

*Quid signi.* rendum. Quicquid igitur sensibus nostris obuium, aliud quippiam latens & occultum comitatur, id illius est signum. Sic symptoma quia conspicuum, interioris occultiq; morbi e quo fluxit, expressum est signum: sic & causa euidens ut vitiosus corruptusq; cibus morbi quem procreauit index est.

*Duo signorum genera. τὸ τε διαγνωστικὸν καὶ προγνωστικόν.* Est autem signum genere duplex demonstratiuum & prognosticum. His nonnulli commemoratiuum adiecerunt, quod præterita corporis constitutio memoria repetitur. Demonstratiuis præsens indicatur constitutio, prognosticis futurum præuidetur. Signa prognostica non continuò ut morbus inuadit, sed aliquanto post tempore se proferunt hincque morbi apparentia & superuenientia nuncupari solent. Ea genere quidem triplicia sunt: alia coctionis vel cruditatis, alia salutis vel mortis, alia decretoria & in unoquoque genere alia salubria, alia insalubria, alia neutra, de quibus sigillatim aliquando fusius differetur. Demonstratiuorum quoque alia salubria alia insalubria, alia neutra. Salubria quæ corporis naturalem constitutionem & bonam humorum comoderationem comonstrant. Insalubria alia quidem morbi speciem declarant, ut pulsus frequens, celer & inæqualis febrem: alia sedem affectam, ut pulsus durus membranas molles & vndosus pulmones mollioremve partem affici: alia morbi causam, ut plethoræ & cacochymix signa. In unoquoque porro genere alia propria sunt & inseparabilia, quod propriam rei essentiam perpetuò comitantur, neque possunt ab ea seiungi. Statim pariter cum morbo inuadunt pariterque desinunt, unde comitantia & simul apparentia nuncupantur. Ita quidem lateris dolor pungenti similis, difficilis respiratio, tussis & acuta febris, propria dicimus signa pleuritidis. Alia dicuntur assidentia quæ aliàs cum morbo inuadunt aliàs superueniunt, aliàs neque omnino adsunt: proinde non propria.

*πρὸς  
μνησιν.*



propria nec inseparabilia sunt, sed multorum communia. Sic dolor ad iugulum vel ad ilia pertingēs, & in latus egrum quam in sanum decubitus facilius, non propria, sed assidentia sunt pleuritidis signa: quemadmodum & capitis dolor, qui febris non assiduus comes assistit. Prætermisiss autem salubribus prognosticisque signis, insalubria duntaxat hoc loco exponenda suscipimus.

*Signorum insalubrium quæ morbos eorumque causas indicant  
summa genera. CAP. VIII*

**T**Ria corpori præter naturam insident, morbus, morbi causa, & symptoma. Postremum hoc, quia perpetuò sub sensum aliquem cadit, seipso non aliis signis percipitur. At morbus atque eius causa interior nostros plerunque sensus effugiunt, nec in conspectum se dant, ex symptomatibus tamen ceu ex signis innotescunt. Hinc artis medicæ pars maxima opinabilis & coniecturalis est, cuius veritas non aliter quam argumētis atque signis illustratur. Quoniam autem ad curandi methodum, non modò morbi speciem, verum etiam corporis sedem cui inhaerescit compertam esse oportet, conuenit ut signorum insalubrium alia sedem affectam indicent, alia morbum qui in ea consistit. Sedis affectæ signa sunt, excrementa, actio laesa, doloris proprietas, situs & propria accidentia. Non semper omnia, sed tamen quædam necessario elucet in vnaquaque affecta sede. Iecur enim inflammari plerunque doloris proprietas, situs, & propria accidentia dilucidè innuunt, etiamsi nec laesa videatur actio, nec excrementa profluant. Sic factum vlcus exesamque venam sola sanguinis exputio reteggit, licet cæterorum nihil se proferat. Excremētū quidem appellatione tum quod excernitur, tum ipsum excernendi modum complectimur. Quod excernitur interdum portio quædam est affectæ sedis, quam certo coarguit: nam cartilago tussū eiecta arteriam, caruncula in vrinis renes, & ramentum in alui faecibus, tenue quidem superiora, crassum & carnosum inferiora intestina exulcerari demonstrat. Interdum non ipsa partis substantia, sed quiddam illi adhaerescēs excidit, ut intestinorum adeps: interdum quippiam quod pars affecta complectitur. Sic per acceptū vulnus si vrina profluit, vesica, si faex alui intestinum sauciatur. Vulnerato autem pecto-

πρωτόθεν  
τοῦ τύπου  
δηλωτικὰ  
σημεία  
καὶ ση-  
μεία.



re si spiritus efflatur, succingens membrana diuellitur. Ex-  
cernendi quoque modus affectam sedem patefacit; nam ex  
vulnere sanguis quasi saliendo pro filiis ex aperta est arte-  
ria: & portio sedis affectæ si pura & solitaria excernitur, è  
proximis est sedibus, sin vero naturalibus excrementis ad  
vnguem exquisitèque permiscetur, distantibus atque subli-  
mioribus est. Actio læsa eam partem à qua edi solet affici  
ostendit ut cæcitas oculum, surditas auditum, cruditas ven-  
triculum. Partis autem affectus propriusne sit, an per alte-  
rius consensum, non ex læsa actione, sed ex aliis signis di-  
scendum. Quum enim solitarius consistit & perpetuus est  
nihilque intermittens, neque incremente alterius partis af-  
fectu augetur, sed quoniam alio sublato persistit, atque illi ac-  
commodata præsidia conferunt, proprius existit. At qui al-  
terius incremento inualefcit illiusque remissione mitescit,  
nec idoneis subsidiis parti abhibitis leuatur alterius consen-  
su sit. Doloris quoque proprietas seu species explicat quæ  
pars primario sit affecta: ut dolor pulsans aut arteriam aut  
partem arteriæ proximam laborare: pungens membra-  
nam: conuellens nervos aut tendones: extensus venas: con-  
tundens & profundus ossium membranas: laxus & mollis  
carnem: grauis & obtusus viscera aliãve partem sensus he-  
betioris. Situs porro tum doloris tum tumoris, affectæ se-  
dis est index. Nam si dolor dextro hypochondrio penitus  
insidet, iecur non lien: si sinistro, lien non iecur afficitur. Si  
dextri hypochondrij tumor per costarum extrema produ-  
citur, iisque subiectis lunæ figuram exhibet, in iecore est, si  
circumscriptus in ventris longum exporrigitur, in rectis est  
musculis abdominis. Hæc signorum genera sunt quibus af-  
fecta sedesprehenditur, atque ex his quæcunque propria  
& inseparabilia dicuntur, quia maxima demonstrandi vim  
obtinent, certissima sunt: assidentia verò quod multorum  
sint communia, non paruam interdum dubitationem ha-  
bent. Iam verò affectuum signa ex eisdem (ratione tamen  
paulum diuersa) depromuntur, præterquam ex actione læ-  
sa: hæ enim quæ pars affecta sit, non quis in ea insit af-  
fectus exprimit. In excrementis igitur si partis cuiuspiam  
portio continetur, vlcus subest: ut quum intestini ramentum  
deiciitur aut asperæ arteriæ bronchium expuitur. Si arene  
rubræ subsident in urinis, renes calor exercet. Si alui fæces  
semini

τὸ νοση-  
ματικὸν δὲ  
λαττικὸν  
γινώσκου-  
μεν.



temini cucurbita: similes exeunt, ascharides vrgent. Doloris proprietas morbi speciem demonstrat: vt dolor inflammans calidam intemperiem, stupefaciens frigidam: Dolor pungens, exulcerant, aut pruriens, humoris vel acris, vel salis soboles est. Dolor distendens, vel aquam tenuem vel flatum ostendit in tumore contineri. Loci quoque natura atque situs, quod vniuscuiusque partis sui sint & peculiare morbis. Oculi soli suffusione tentantur: renes & vesica ferè calculo: intestina lumbricis, non autem ventriculus. Cornu nunquam penetrante vlcere, vt neque pulmo neque synodus dolore. Propria tandem accidentia, vt vngues aduncitatem, lingua nigricans ardentem febrem, citrinus vniuersi corporis color, iccoris, niger verò lienis obstructionem declarat. Ex iis igitur signorum generibus, tum, sedis affectum morbi cognitio capi debet.

*Qua ratione sit aff. & sedes ex signis. Inuestiganda.*

CAP. IX.

**O**MNIS inuestigatio ab eo quod sensibus perspicuum est in abstrusas occultasque causas deducit: quodque ortu & causarum ordine postremum est inuestigatione primum occurrit: nempe aut morbus aliquis manifestus, aut certe symptoma Hoc autem siue læsa functio, siue excrementum, siue dolor fuerit, tum ex situ tum ex specie nos in aliquam partis affectæ suspensionem primum adducet: deinde percontandum num etiam alia existant suspectæ partis symptomata quæ primæ coniecturæ consentiant. Etenim nullum ferè symptoma solitariū existit, sed vnius eiusdemque morbi multa semper concurrunt. Quum igitur omnia quæ tum narrando, tum percuntando audita sunt, in vnius eiusdemque affectæ partis significationem congruunt, explorata compertaque est affecta sedes. Sin verò illa inter se dissident atque discordant, in alterius partis inuestigationem diuertendum, dum quædam deprehendatur, quæ certorum signorum testimoniis affecta confirmetur. Si omnium symptomatum significationes eodem pertinent neque vllum aliud quoquam deflectat, pars vnica laborat. De hac præter ea disquirendum propriè affectu an alterius partis consensu laboret, & quænam ea fuerit. Si proprius est affectus ne etiam primarius sit, an ex alio antecedente profectus.

B iij



*Ad digno-  
ficandam af-  
fectum se-  
dem exer-  
citatio par-  
ticulari  
proposito  
exemplo*

Omniū quippe eiusmodi distinctio in primis est ad me-  
dendi rationem necessaria. Quendam (exempli gratia) sta-  
tuamus de spirandi difficultate queri. Quum ex ea actione  
læsa constet instrumentum aliquod eorum qua respiratori  
inferuiunt affici, præscrutandum quidem faucesne an aspe-  
ra arteria peculiari vitio tenetur. Si nihil in his apparet cau-  
sa aut in pulmones, aut in thoracem, aut in septum trans-  
versum, aut in vicinas partes, conferenda. Quum stertor re-  
spirando obauditur, & tussis molesta est sine sensu doloris,  
pulmones in vitio sunt. Quum dolor in thorace premit, id-  
que circa nostras costas dextro lateris, ex alius signis dispi-  
ciendus is discernendusque est. Si enim pungeti similis fue-  
rit cum febre assidua, cum, tussi qua maxime cruentum ex-  
puitur pleuritidis est index. Grauis vero cum assidua febre,  
cum tussi sicca, coniecturâ adfert inflammari iecoris. Tum  
igitur obseruandum, num tumor aliquis in dextro hypo-  
chondrio lunę speciei exhibeat, lingua scabre sit & nigra,  
sitis inexhausta, ingens cibi fastidium, vomitus biliosus, fre-  
quensve deiectio biliosa, vrina crassa & flammea, hæc enim  
si extant, iecur phlegmone tentatur. Sin multa defunt, aliò  
referendus est affectus. Rursum verò exponat aliquis piam  
dolorem obortum subter costas sinistri lateris. Doloris  
quidem specie perpenſa, eius regionis loci omnes ad eun-  
di animoque lustrandi sunt, coxendix, musculi abdomi-  
nis lien, colon, intestinum, & ren sinister quorum est om-  
nium magna affinitas. Hic verò dolor si infra deurgens in  
crus vniuersum exporrigitur & incessu ingrauescit, huncque  
distillationis signa antecesserunt, coxendicus est. Sin manus  
contractu vel blandissimo deprehenditur, & tussi, sternuta-  
mento, altaque inspiratione exasperatur, in musculis est  
abdominis. Si cum dolore tumor animaduertitur sinistro  
hypochondrio circumscriptus, estque molestus decubitus  
dexter, & flatus plurimi concoctione suscitati aut vetricu-  
lum distendunt, aut ructu erumpunt, metus & mæstitia diu  
habent, in lienem referendus est affectus. Si dolor fixus ex  
eo cauo, quod inter costas extremas & coxendicem est, ve-  
teris progressu per alia in vesicam ferè porrectus qui aluo  
soluta haud prorsus conquiescit, vomitióque varia est, fre-  
quens meiendi desiderium cum ardore, vrina vel substan-  
tia vel contentis à naturali plurimum abest, is in rene con-

*Aliud exē-  
plū ad cer-  
tus perue-  
sti gaudam  
sedem affe-  
ctum propo-  
sum*



sistit. Colicus verò dolor & vagus & latè diffusus est qui aluo citata & liquata mitescit. Ea sit igitur inuestigandi ratio. Quum autè res ipsa planè apertèque omnibus symptomatis instructa explicatur, non inuestigatione, sed acri duntaxat iudicio tràsfigenda decidendâq. est. Vt si quister quaterve quotidie synceri puris circiter selibrâ ex aluo reddat, interdum cum facibus, nonnunquam seorsum, nec dolor sit ullus nec vnquam fuerit nec sitis, nec appetètia deiecta, nec febris admodum valida, sed lenta solùm, nec laborans decumbere cogatur, id vndenam emanare iudices? Hæc dubitatio aliquando multorū mentes occupauit. At certè ex quodam abscessu sub diaphragmate rupto id effluere constat. Non autem in ventriculo aut intestinis, quia in his sine sensu esse nō potest. Non in renibus aut vesica, quod ex his non in aluum sed in vrinas contenderet. Non in iecore aut in liene, quia horum abscessus laborantem omnino prosterunt cum febre ardente, cum siti, cum grauib. aliis symptomatis. Restat igitur in solo sit mesenterio, quod pars est ignobilis, sensus omnis expers: atque in eius parte ima, è qua syncerum possit in intestinum rectum confluere. Iam *Vbi varia* verò si multa iudicia variâque symptomata sese exhibent, *multa sym-* quorum nec vires nec significationes in vnam & eandem *ptomata* affectam sedem pertineant, simplex esse nequit & vnica se- *concurrunt.* les affecta. Hic autem imperiti & artis ignari signorū tur- *quid agn-* bulenta concursione præpediri solent, tanquam in nouum *dicunt.* nauditumque morbi genus incidant. Et reuera confusos implicitosque morbos dilucidè explicare, in primis quidem rduum & operosum est, maximè verò quum affectæ sedes icinæ sunt, & in communem quandam functionem conspirant, quoniam pleraque illarum symptomata communiaunt. Vt tamen ij secernantur explicenturque, perpenſis singulorum signorum viribus & naturis, quotquot in eiusdem artis significationem concurrunt, seorsum constituenda referendâque sunt, dū tandem constet quot partes primariò int affectæ, vt & totidem morbi re ipsa designentur. Quum igitur respiratio offenditur, tussisque vetus fatigat, & stertor, & sputum copiosum est, quibus dein lateris dolor accedit: quoniâ nec tussis illa vetus, nec stertor possunt ex plenitudine proficisci, necesse est præter latus ipsos quoque pulmones iam diu obstrui, esseque asthmari implicatam pleu-



ritidem. Rursum verò quum dysuria meiando acri dolore & ardore distorquet, si emictionis initio pus emanet, idque interdum sponte citra vrinx profusionem, & vrinx cursus plerumque intercipitur, si præterea sub emictionis finem dolor acrius vrget, exciditque nonnihil sabulosum aut viscosum, sæpiusque dolor in podicem incumbit, cui quæso morbi huius primus aditus circumseptus & difficilis non appareat. Singulis tamen accurate explicatis variæ sedes affectæ cernuntur, & vlcus in penis meatu vesicæ calculo implicitum. At verò quum affectæ sedes longius distitæ sunt, quoniam symptomata edunt prorsus disparia & quæ eodem pertinere nequeunt, earum secretio diremptisq; multò quidem expeditior, in hisque morbi euidentiores sunt ac magis perspicui. Vt si purulenta vrina citra sensum doloris emetitur, idque cum lumborum dolore, simul etiam fauces ceruixque tument ac rubent cum spirandi vorandique labore, atque etiam cum febre: promptum fuerit renis vlcus ab angina secernere quoties porro deprehensæ erunt multæ sedes affectæ, videndum num vna affectum alteri impertiat, vnaque alterius causa sit. Tum siquidem connexi morbi erunt aut consequentes. Vtro autem genere sint internoscetur, si exploretur vtra pars sit prior morbo prehensa, & an illius graue quoddam symptoma posteriori incommodauit. Sic quum in hydropse dextrum hypochondrium tumet ac renititur, difficilisque est sinister decubitus, & icterus multo antè tempore animaduersus, connexi morbi iudicentur, iecoris scirrhus & hydrops, atque ille posterioris causa. Sic & quum impurum multoque humore vitioso perfusum corpus, nephriticus cruciatus in febrem præcipitat, nephritis febris causa statuitur. Pleuritidi autem febris connexa est ferè symptomatica: at si quando pleuritim præcecessit, primaria est, illi tum quidem implicita, non tamen connexa, quòd eius causa minimè sit atque hos consequentes appellamus. Non enim qui prior est affectus, sed qui in posteriorem vim obtinet, illius est causa: nec si post alium, idcirco ab eo fit.

*Qua ratione morbus eiusque continens causa peruestigetur. CAP. X.*

**P**ERSPECTA affecta sede, quis deinde in ea affectus sit quærendum. Hic autem quoniam ex doloris proprietate



tate & situ atque excrementorum genere cognoscitur, de affecta sede roganti multa etiam de affectus specie sese exhibent iisdemque signis ambo plerunque innotescunt. Interdum sedes affecta, interdum affectus ipse conspectior atque manifestior est, ut excreto pure abscessus, sanguine vlcus intelligitur, etiam si nondum constet quæ pars laboret. Itaque his quæ dicta sunt signis exquisitè noscendum, quænam affectus in laborante parte consistat, siue similis, siue instrumentarius, siue communis sit. Deinde verò simplèxne is sit, an compositus: si compositus sit, ex quibus constet: ut si renis intemperies sit calida, an cum ea vlcus etiam consistat. Atque siue simplex siue compositus sit, scrutandum præterea sitne solitarius & sine fouente causa (hic enim expeditius sanatur) an causa interior comitetur: quum enim ea in primis summouenda sit, curationem difficiliorem habet. *Causa continens disquisitio.* Quocirca post affectam sedem & morbi speciem, causa omnis interior peruestiganda, primum quidem continens & proxima, flatúsne sit an aquosus aliúsve humor, pituita, sanguis bilis flaua, aut bilis atra, aliudve præter naturam, et calculus, grumus, lumbricus, excrementiue genus. Id autem indicant partis color & natura, doloris species, excrementi genus, & quæ de humorum dominio mox afferentur. Aliæ siquidem partes aliis gignendis coaceruandisque excrementis comparatæ sunt iecur bili flauæ, lien atræ, ventriculus intestina & cerebrum pituitæ, renes & vesica calculo, intestina lumbricis. Pars quæ præter naturam aut conuetudinem incaluit si rubet sanguine; si flauescit, bile prætermodum perfusa est: quæ friget, si albescit, pituita; si liuet, melancholia grauatur. Dolor acerrimus est à bile, mitior à sanguine, hebes à melancholia, à pituita, ab aqua & à flatu nisi cum copia vehementer distendunt. Quæ ex affecta sede prodeunt, si portio quædam sunt conclusæ materiæ, vel colore vel substantia quænam ea sit exprimunt. Ex his igitur quæ proxima & continens morbi causa atque materia intelligitur. Deinde verò querendum solàne ea sit atque *Antecedens* solitaria, an ab antecedente quapiam foueatur. Quæ solius laborantis partis vitio quasi congestionè quadam coaceruata est, solitaria censetur. Quum verò vel corpus vniuersum vel pars aliqua humoris copia premitur, hancque exuberantiam quasi molestum onus excutens in partem labo-



rantem deponit, tum quidem antecedens causa subest continentis comes: duplexque interiorum causarum genus ad est remediis profligandum. In his porro diligenter internoscendum quæ pars in laborantem superuacua deponere solet: & quæ materia quisve humor tum in ea parte tum in vniuerso corpore plurimum abundat. Quoniam igitur sæpius ex vniuerso corpore in affectam partem vitium incumbit, atque etiam si nihil incumbat, nisi tamen perspecta corporis totius & viscerum constitutione, nullius partis affectæ curatio recte suscipi potest, hoc loco subiicienda signa sunt, ex quibus vniuersus corporis status intelligatur, & quis maxime humor in eo dominetur & exuperet.

*Signa vniuersalia causa antecedentis, & quis humor dominetur in corpore. CAP. XI.*

**E**ORVM quæ toto corpore exuperantem humorem indicant, alia absolute signa, alia signa sunt & causæ. Signa quidem sunt, corporis faciei que color & habitus, animi mores, insomnia, quæ excernuntur, vt vrina, deiectio, sudor, scretio, & quæ vndelibet exeunt: functiones tum naturales, tum animales, vt concoctio, somnus, atque pulsus: & quæ lædunt aut iuuant. Signa & causæ sunt, totius laborantis natura: iecoris quod sanguinem humoresque progignat, & cordis cuius vis toti impertiatur corpori, temperamentum: principalium viscerum constitutio, parentum vitia, suppressa quædam vacuatio consueta, viuendi consuetudo in cibo atque potu, vitæ & exercitationis genus, ætas, regio, anni tempus, cæli que status. Deinde & præteritorum morborum quibus plurimum conflictari consuevit recordatio. Faciei igitur corporisque calor & habitus quis maxime humor in toto dominetur palam faciunt, quandoquidem humoribus similis color efflorescit, quum præsertim nec in altum corporis vel frigore, vel timore, vel tristitia compulsi sunt: nec in cutem violentius irruerunt vel ira, vel pudore, vel æstu, vel balneo, vel exercitatione immoderata. Ergo si horum nihil corpus vehementer afficit, certissima est dominantis humoris ex colore cognitio. Nec minus quidem certa ex habitu & mole corporis. *Eurythia* quippe, id est, bona habitudo, quæ in molis corporeæ mediocritate consistit, succorum probitatem atque mediocritatem ostendit. Ka-

χ<sup>ε</sup>ία



*Χρῆστα* vero & *ἀτρεφέα καὶ χυμῶδη*, ut *δυσχρῆστα* sanguinis co-  
 piam. Hæc autem coloris habuissque indicia tum in vni-  
 uerso corpore tum maxime elucet & leguntur in facie. *Facies nut-*  
 Quippe quæ omnium corporis partium vna cutem obtinuit *ria & ve-*  
 à subiecto carne minime diuulsam: ea enim cutis non aliud *lut interpres*  
 esse deprehenditur quam summa & extrema faciei portio re- *dominantis*  
 siccata. Proinde quæcunque in corporis molem effundun- *in corpore*  
 tur, conspectius & dilucidius in facie quam in reliqua cor- *humoris, &*  
 poris cute efflorescunt. Si icteri i. eti sunt rudimenta, prima *futuri morbi*  
 facies flauescit: si arquati nigri, liuescit: si elephantiasis, cum *præfaga.*  
 liuore crassescit & extuberat pilique decidunt: si luis venereæ,  
 pustulis scedatur: si leucophlegmaria, pallescit ac tumet: si  
 pulmones inflammantur, rubore perfunditur: si iecur aut  
 lien obstruktionem scirrhoue tentatur, obscuro colore mar-  
 cescit: si phthisis est, cadauerosa euadit: si quod denique ani-  
 mi pathema premit, quot animi motus, tot commutatio-  
 nes & significationes erunt in facie. Sunt & qui ex vnguium *Indicia re-*  
 colore de humorum corporisque constitutione pronuncii- *dundantium*  
 ent: sed multo obscurius quam ex facie. Ut igitur vultus i- *humorum*  
 mago est animæ, ita facies index est & quasi sermo quidam *qui petan-*  
 tacitus non modò perturbationum animi, sed & interiorum *tur ex mo-*  
 corporis affectuum. Mores autem & impetus animi, nili *ribus.*  
 longo philosophiæ usu sedati sint, humorum affectuumque  
 corporis certi quoque sunt indices. Quum enim tres animæ  
 partes, sentiens, concupiscibilis & irascibilis, omnino brutæ  
 sint, plurimumque affinitatis cum corpore obtineant, ne-  
 cesse est eius in quo penitus demersæ sunt, naturam & vires  
 sequantur. Sanguineo & adolefcenti lætitiæ & hilaritatis plu-  
 rimū inest, omniāque tandem florescente vere iucunda ob-  
 uersantur & arident: seni & melancholico eadem tristitia &  
 horrida, qualia visuntur autumnio inclinante & senescente  
 anno. Eam autem varietatem non res ipsa quæ spectatur, sed  
 æstimationis discrimen facit, quæ corporis naturam constitu-  
 tionemque imitatur. Quæ huius palato sapiunt & voluptati  
 sunt, alteri sæpe ingrata sunt & iniucunda. Hic veneris ille-  
 cebris incitatus furit: ille nullo vnquam illius stimulo la-  
 cessitur. Huic sensus hebetes, tardi & pingues: illi acuti, ve-  
 loces & expediti. Ingenium vni eximiū, alteri mens tarda. Ille  
 iracundiam sæpe exercet hic cohibet: ille iratus hic propi-  
 tius & quietus. Ille tristis & morens, hic hilarius & lætus. Ille



elato & insolenti animo, hic abiecto & demisso. Quum tanta morum dissimilitudo & varietas citra occasionem cernatur, vnde causa nisi a diuersa corporis natura quæri potest? Morum quædam semina nobis inseruntur nature primordiis consentanea. Sunt autem ea primordia, temperamentum & vis illa præstantior quæ nos conformauit. Calidi & sicci concitato, celeri expeditoque animo & corpore sunt: at non idcirco prudentes. Frigidi ac humidi, habeti atque tardo. At multò efficaciores ex abditiore & præstantiore illa facultate mores eduntur, quos ex faciei figura & conformatione indicari author est Aristoteles. Inferior maxilla magna hebetes ac tardos, brevis ac parua solertes & ingeniosos ostendit. Frons magna segnes, rotunda iracundos. Aures magnæ & erectæ stupidos ac bardos, parvæ versatos & fallaces: horum plena est *ευνοια, ευνοια*. Præter mores cuique à natura inritos alij ex victu, alij ex disciplinis accedunt. Ut enim vinum immoderatus alios in melancholiam, alios in furorem agit, & delirio à sensu mentis abstrahit: utque aqua vel lactuca furoris impetum comprimit ac restinguit, nasturtium aut allium somnolentos efficit, hyoscyamus dementat: ita quidem & multò efficacius humores qui præter naturam exuperant, nos in mores sue naturæ consentaneos inducunt. His ex causis dissimiles sunt hominum mores, & vniuseiusdemque adeo plerumque varij, ut à seipso plurimum distare videatur. Hinc quoque phrenitis, furor, melancholia, mæstitia, motus, iracundia, morositas aliæque animi symptomata præter consuetudinem & citra euentem causam irumpunt. Quamobrem diligens morum observatio morbos sæpe detegit aliis quibuscumque signis incomprehenso. Ieiunus autem sub longa inedia maxime conspicui sunt mores, quum humor sincerus & impermissus viget & exultat, nondum alimenti benignitate repressus. His finitima est insomniorum ratio. Quum enim per somnum sopitis colligatisque sensibus, externarum rerum occursum animis haudquaquam pulsetur & occupetur, tum sanè multò maiorem vim quam per vigilias humores animum exercent. Lacescitur autem per somnum animus tum reconditis reseruatisque spectris eorum quæ frequentibus actibus per sensus altius irrepserunt, tum aliena corporis constitutione. Nam insomniorum causæ sunt quæ at-

Ex somniis  
comestatio  
exuperantis  
humoris qui  
facienda.



tentius videntur, & audiuntur, & quæ curæ sunt, & tacita corporis constitutio. Quæcunque igitur insomnia nequeunt ad præcedentem meditationem referri, ex corporis ea statu originem habent, eiusque sunt indices. Quicquid enim corpus vehementer in somno premit, quandam de se imaginem animo exhibet, & insomnium facit. Famelicis epularum, sitientibus potionum species sese dormientibus offerunt: & Feminis copia turgentibus sæpe obuersantur mulierum formæ. In somnis graue quoddam pondus gestare, aut arctius premi videtur, cui corpus humorum sarcina onustum est. Et ex altissimo loco in profundum præcipitari, cui caput humore multo confertum epilepsiam, vertiginem, aut apoplexiam minatur. Aut volare, aut celeriter currere, cui corpus leue ac purum est, aut caput tenui vapore perfusum. Somnium ictus aut vulneris quadam parte accepti, in ea doloris morbivæ causam inesse portendit: quemadmodum graueolens odor humorum putredinem, iucundus puritatem. Itaque ut deliriis, ita & insomniis constitutioni nostræ consentaneis animus concutitur. Quæ porro è corpore defluunt & excidunt, quia vel humorum portiones, vel partium excrementa quedam sunt, eorum sanè in quibus hæserunt naturam quodammodo retinent, & eam quam foras excidunt, nobis ob oculos proponunt. Vomitus ventriculi, lienis, cautorumque iccoris: alui deiectio horum atque intestinorum, vrina venarum, sudor corporisque halitus summarum partium index est, non modo quæ constitutio sit, sed & qui humores exuperent significans: quemadmodum narium mucus cerebri, sputum pulmonis est indicium. Pulsus ut cordis & arteriarum, ita aliarum quoque affectarum partium quæ cordi societate quadam iunguntur notam exhibet. Etenim humorum qui tum in vasis, tum in aliis sedibus exuperant, vaporazione tentatur & afficitur, atque pro cuiusque humoris conditione se gerit & pulsatur, pariterque arteriæ omnes. Harum igitur pulsus dominantis cuiusque humoris certus est nuntius, ea quidem ratione quam postea trademus. Rerum autem externarum usus quasi tentans & periculum cuiusque naturæ faciens, quæ corporis humorumque constitutio sit exprimit. Bona constitutio in omnium extremorum medio posita, quoniam firma existit, omnes externas iniurias peræquè feret, nec nisi

*Ab excretis humorum indeque affectum indicat.*

*A facultatibus cui nota dominantis humoris.*

*A mutabilitate & latitudine.*



summa illarum exuperantia offenditur. Vitiosa quæ tamen nativa est nondum naturæ limites egreditur, omnino similibus gaudet, ut quibus sustinetur atque conservatur: similibus verò exuperantiis atque omnibus contrariis offenditur, quòd eorum vi de statu suo naturali deiicitur. Quæ autem præter naturam & morbosa iam est, tum omnino similibus, tum etiã exuperantibus læditur, quòd horum vi multò magis de pristino & naturali statu recedat: contrariorum moderato usu iuuatur, quæ sensim ac blande in nativum statum reducunt. Omnis autem immoderatio & exuperantia gravis. Sic ergo ex facili difficile cuiusque tum aeris, tum cibi aut alterius externæ causæ tolerantia corporis humorumque constitutio coniicitur.

*Quæ signa sint & causa.* CAP. XII.

**I**AM verò evidentes causæ morborum effectrices magnam quoque signorum vim obtinent: quos enim morbos quâsque interiores causas genuerint necessario commonstrant. Harum alia insitæ sunt & congenitæ nobis, alia ascititæ. Insitæ sunt temperamentum, & totius naturæ à parentibus suscepta. Ascititæ verò ætas, ambiens aër, victus ratio, vitæ genus in exercitatione & studiis perturbationibus animi positum, vacuandorum suppressio, & prægressorum morborum cõditio. Evidentes hæ causæ tum sibi consentaneos humores tum morbos qui horum vitio succedunt nobis ingenerant, qui & illarum animadversione protinus innotescunt. Insitum corporis totius temperamentum iccoris atque cordis naturam ferè imitatur. Quum enim musculorum omniâque partium quæ ad cutem summaque corporis accedunt, substantia è iecore alimentum, è corde spiritû calorèque sumat, atque ex his quodammodo constet, eorum prorsus conditionem naturamque retineat necesse est. Quibus iccur natura calidum est, iis venarum inest amplitudo, eaque maior si humidû simul sit, at si siccum simul est, durities quædam existit. Quum enim venæ quasi propagines sint è iecore profectæ illius nimirum insitam temperaturam sequuntur eamque nobis ob sensus exponunt. Venter deinde & ilia pilosa sunt, & magis quàm etiam siccum id fuerit, minùs verò quum humidû. Contra autem quibus iccur frigidû est, venæ angustæ apparent, & si humidû simul est, molles: sin verò siccû, duræ.

*Ex totius  
temperamento  
insito de  
ceterarum  
partium natura  
conspici-  
tura capi-  
ta, & contra.*

venter



venter & ilia glabra pilisque nuda. Si cor temperamento  
 calidum est, pulsus magnus, velox & frequens existit: si pa-  
 riter siccum est, durus: si humidum, mollis. Spiratio pulsui  
 quodammodo similis est, dummodò thoracis conformatio  
 atque magnitudo cordi proportionem respondeat. Animus  
 quoque amplius est & excelsus, præfens & acer, audax, iracun-  
 dus: quum simul siccum id erit, tardior quidem, sed ferocior  
 nec facile placabilis: quum humidum promptus, placabilis  
 ac minimè ferox. Thorax quoque hirtus est, & magis in sic-  
 co, minus in humido. At verò si cor temperamento frigidum  
 est, pulsus inest, parvus, atque is quidè mollis si humida tē-  
 peries, durus si siccitas comes est. Respiratio pulsui persimi-  
 lis, nisi quum thorax à cordis commodatione recedit. Ani-  
 mus humilis ac demissus, propitius in iracundiam minimè  
 propensus: idque cū metu & ignavia si pariter humidum est,  
 si siccum, cū pertinacia. Pectus glabrū & pilis nudum, magis  
 in humido, minus in sicco. Sic igitur ex cordis iccorisque si-  
 gnis de totius corporis temperamento iudicium fieri potest.  
 Præterea verò ex calore, ex mole, ex colore & pilo. Corpus  
 enim quodcunque calido est temperamento tangenti etiam  
 calidum apparet, acri quidem & mordaci calore, si simul sic-  
 cum est: blando & halitioso si humidum. Pilosum quoque id  
 est, magis quidem quum etiā siccū, minus verò quū humi-  
 dum, Temperamento proximas vires habet corporis prin-  
 cipiumque partium natura à parentibus inducta. Temperamē-  
 ti notæ interdum fallunt: ac tum si fortè perspectum sit quales  
 erant parentum naturæ, quo maximè tēpore genuerunt, cō-  
 spectis erit prolis temperamentū, neque temperamentum  
 solum, verum etiam omnis illius natura, & quas in se partes  
 validas, quas imbecillas illa obtineat, & quibus cumulandis  
 humoribus, quibus morbis sit opportuna. Nam parētum se-  
 mina atque etiam prægnantis victus, principum partium to-  
 tiusque corporis naturam constituunt. Causæ porro asciti-  
 ciæ multò post tēpore genitis iam nobis hos illósve humo-  
 res exaggerant: quandoquidem ætas, ambiens nos aër, ali-  
 menta, vitæ exercitationisque genus, animi pathemata, va-  
 cuandorum suppressio, humores morbosque generant in no-  
 bis suæ naturæ finitimos, quorum etiam notæ, hac ratione  
 quàm in singulis subiiciam, conspicuæ sunt.

Parentum  
 cognita per  
 spectaque  
 natura plu-  
 rimū fa-  
 cit ad libe-  
 rorum præ-  
 cluitatem  
 intelligen-  
 dam.

C j



*Signa plenitudinis. CAP. XIII.*

**P**LENITUDO quidem statuenda duplex, vna impura nec exquisita, cuiusque sanguinis redundantia siue biliosus is sit, siue pituitosus, siue serofus, siue flatulentus, siue aliter inquinatus. Atque hæc veriùs multa est cacochymia, quam & impuram plenitudinem nuncupamus. Altera est plenitudo pura, quæ solius sanguinis siue omnium succorū æquabilis est redundantia. Nusquam enim tam syncerus sanguis cumulari potest, quin aliorum succorum atque feri permittione sit perfusus. Ea autem excellentiæ nomine plethora dici consuevit. Hæc rursum duplex, vna supra vires, in qua tametsi sanguis nec qualitate nec copia symmetriam & commodorationem excessit, vires tamen quauis alia ex causa imbecillas premit. Altera absoluta quæ iam supra naturæ symmetriam est, & copiosius increscens naturalis esse desinit. Quæ ipsa aut leuis est, quum mediocritatem paulum excedit aut tensua quum iam vasorum tunicas præ copia distendit ac propè diuellit. Hæc licet immodicè exuperet, fieri tamen potest vt vires non premat: nam plerunque (vt in habitu athletico) vires cum sanguine & carnis mole æquabiliter increscunt. At si vires infirmæ subsistant, supra vires erit plenitudo. Sed & plenitudo omnis impura, supra vires est & naturæ grauis. Omnis autem plenitudinis vasorum hæc communia sunt signa. Venarum omnium tumor æquabilis. Hic autem obseruandus est quum omnes simul particulæ eodem sunt statu, nec pars vlla cæteris est declinior in quam sanguis incumbat. Et quum omnes æquabili & moderato sunt calore, & sanguis nec frigore in altum refugit, nec immodico calore siue aëris, siue balnei, siue vini, siue exercitationis, siue febris, siue vllius causæ calfacientis vi concitatus aut turgescens, aut quasi colliquatus venas distendit in tumorem. Alterum signum est tensio venarum cum quodam sensu doloris, quæ non solius plenitudinis, sed exuperantis plenitudinis est index. Hæc est tensua lassitudo spontanea, in qua & corpus & artus omnes ægriùs præpondere mouentur, vixque manus in pugnum adducitur. Si corporis moles iam plenior euaserit, & brachia, manus, tibiæ inturgescant, non solum venarum, sed totius est corporis plenitudo. Pulsus etiam fortis, validus, magnus & plenus inest. Venæ siquidem pleniores anastomosi copiarum non

nihil

*Plethora  
duplex.*

*Plenitudi-  
nis signa cō-  
munia.*



nihil in arterias transfunditur, nisi supra modum crassi viscosique humores existant. Plenæ autem arteriæ pulsum edunt qualem diximus, non in carpo solo verumetiam in temporibus, in digitis, & in extremis quibusque partibus molesta pulsatione conspicuum. Respiatio nec alta, nec omnino libera: etenim difficilior & crebrior (præsertim verò in exercitatione) deprehenditur. Communia hæc sunt plenitudinis signa. Evidentium porro causarum quæ plenitudinem ingerant observatio demonstratiuorum signorum vim obtinet. Cibus plenior valentisquæ materiæ, plenitudinis est pabulum. Inluetarum balnearum moderatus usus à cibo hunc quasi fusum liquatúmque celeriter allicit distribuitque in corpus. Consueta exercitatio neglecta, viræ deses & otiosa nihil è corpore dissipat, omnia retinet: quemadmodum & cutis densior. Multò manifestius consueta omnis vacuatio superpressa, plenitudini materiam suggerit. Hæc igitur quum iam diu antecesserint, multò certius plenitudinem inesse demonstrant. At verò quæ plenitudinis species sit, non ex illis communibus sed ex propriis cuiusque signis internoscendum. Quum in plethora corpus nihilo magis ingrauescit & vires omnes æquales persistunt, sola est vasorum plenitudo. At si corpus artusque ingrauescunt, & morus pigrior euadit, somnus grauis, profundus & interturbatus: & laborans per insomnia se grauter premi aut onus gestare, aut loco moueri non posse putat, viriam est grauens plenitudo. Cuius autem humoris hæc sit, quum in omni corpore æquabiliter diffunditur, color ostendet. Rubens enim nec ex sole, nec ex balneo, nec exercitatione: nec ex acuta febre, nec ex iracundia aut pudore contracta sanguinis est, subpallida flauæ bilis, albæ pituitæ, nigra bilis atræ. Cerebrum bilis occupans vigilias pituita soporem, atra-bilis insomnia terroresque incutiet. Si os ventriculi humor aliquispiam imbuat, pituita appetentiam excitabit, bilis flaua sitim, nauseam, oris amarorem: atra animi demissionem, morositatem, tristitiam, copiosam ori saliuam. Quoniam autem hæc non satis conspicuè dominantis humoris speciem ob oculos proponunt, de vniuscuiusque propriis signis accuratius dicendum.

*Plenitudinis ex prægressa viuentis ratione indicia communia.*

*Propria & peculiaris cuiusque plenitudinis signa.*



*Omnia tem-  
perata &  
mediocria  
sanguinis  
bonitatem  
praestant.*

**G**IGNENDO cumulandoque sanguini apti quidem & accommodati sunt qui siue ab ortu, siue postea iccoris cordisque temperiem sunt adepti. Etenim quum iecur in temperamenti mediocritate est, nisi cordis vehementior intemperies obliterit, humorum mediocritatem & commodationem gignet, quæ bonus est & temperatus sanguis. Huic etiam gignendo apti sunt, quibus iecoris cordisque temperatura commemoratis signis calida humidaque deprehenditur. Quinetiam ex ætatibus pueritia quidem & pubertas bonum temperatūque sanguinem: adolescentia & iuuentus copiosum, sed aliquantum calidiorem producant. In externis porro & evidentibus causis sunt cibi euchymi benèque temperati quique facile ac celeriter alūt: sanguini quippe & humoribus sui similem materiam subministrant. Moderata autem tempestiuaque exercitatio sine labore, somnus mediocris, vita curarum expers, gaudiorum plena, aeris clementia, qualis Vere & regione temperata existit, sanguinis humorūque omnium mediocritatem si non efficiunt, saltem tuentur nihilque immutant. Quum igitur eiusmodi causæ quasi connexæ consentiunt, *quævis* id est, bonitatem sanguinis, & omnium humorum quandam faciūt æquabilitatem: quum verò cogitatione sola & memoria reperuntur, dominantis sanguinis indices sunt notæ. Signa autem assidua quæ sanguinem in corpore syncerum contineri dominarique demonstrant, hæc sunt. Faciei corporisq; color supra consuetudinem rubicundus, & quasi ex albo rubroque mistus. Habitus carnosus, firmus, sine multo adipe: miti, blando & habituoso calore perfusus. Venarum vasorumque omnium symmetra, sed ab exercitatione vel ab æstu promptè turgens plenitudo. Pulsus fortis, magnus & plenus: virium robur cum sanguine & habitu proportionem quadam pariter increpescens. Urina copiosa, colore, substantia, contentisque mediocris. Animi mores tranquilli hilares & iucundi. Somnus placidus, in quo & res in somniis visuntur iucunditatis & lætitiæ plenæ, quasi floribus aut luce illustres. Externarum causarum atque etiā iniuriarum facilis tolerantia. Iam verò *πλεγμα*, id est, san-

gui-



guinis vbertas verâq; plethora inesse credatur, si in ea corporis constitutione venæ & arteriæ intumescunt, aliæque comitantur plenitudinis notæ. Si euchymi cibi maximèque vini vbertas & affluentia præcessit: nam potu quàm cibo impleri facilius est. Vt autem vinum, ita & humida liquidâque omnia celerius quàm solida coquuntur, atque tum in venas tum in omne distribuuntur corpus. Hæc igitur plenitudinē faciunt si tempestiuè conuenientique reliquarum causarum concursione accedant. Si præterea sanguinis è naribus, ex hæmorrhoidē, aut ex vtero cōsuetā vacuatio suppressa est. Si laborans morbis ex plenitudine iam sepius conflictari consuevit. Atque si plethora carnem ipsam corporisque molem iam occupet, cæcæ exilēsque venæ, quales oculorum sunt, rubent atque distenduntur, arteriæ omnes valide pulsant, maximè verò in capite & in temporibus, sudor copiosus, dulcis nec graucolens occasione leuissima suauiter emanat. Quo autem plenitudinis signa grauiora obtigerint, cō plenitudo maior est atque periculosior.

*Signa bilis flauæ exuperantis. CAP. XV.*

**Q**ui iecoris cordisque calido & sicco temperamento sunt, bilis flauæ copiam vel ex optimis & bene temperatis alimentis exaggerant, maximè verò si iuuentutem ipsamque constantem ætatem agunt, quæ & omnium feruentissima est, & biliosis morbis facile conflictatur. Deinde si alimenta calida siccaque antecesserint, inediæ aut victus admodum tenuis, parcus & rarus. Exercitatio vehemens, robusta, multa & frequens: æstus feruidiorisque aëris siue à regione, siue ab æstate, siue ab æstuariis siue à calfaciente vitæ sit genere, frequens occursatio: vigilæ immoderata: curæ graues, attentæ cogitationes & mœrores: suppressa bilis vacuatio spontanea aut intermissa, quæ medicamentis fieri cōspueuerat per vomitum, per aluum, per vrinas aut sudores. Cui isthæc omnia obtigerint is necessario bile multa redundat. Quum autem ea iam molestius iuualescet, signa hæc apparebunt: Facies oculorum, totiusque corporis color pallidus, flauus aut citrinus, ad eum accedens qui ictericorum est. Interdum biliosæ pustulæ erysipelatis specie erumpentes. Corporis habitus siccus macer & gracilis, & qui tangentem acri mordacique calore feriat: venæ & arteriæ amplæ, & à

*Causa copiosioris bilis.*

*Argument. redundans bilis.*



prima conformatione caloris vi distentæ: pulsus vehemens, velox, frequens & durus: vrina flaua, flammea, & acris, sedimenti pauci: interdum vomitione, deiectione, vrinis aut sudoribus ardens & biliosa excreto, in iracundiam, in audaciam & vindictam propensio: somnus levis nec profundus, magna corporis iactatione inquietus: insomnia belli, furoris, iracundiæ splendorisque plena, frigidorum appetentiâ eorumque vsus gratus & delectabiles: bilis purgatio utilis toleratûque facilis. Hæc exuperantis bilis communia sunt indicia. Atque ex partium in quas illa proruit imperumque facit varietate symptomata euariant. Siquidem illa in cerebrum insiliente, vigilæ fiunt, deliria rixarum & iracundiæ plena in os ventriculi, sitis, nausea, inappetentia, oris amaror, animi defectio in intestina, diarrhœa & dysenteria.

*Melancholia dominantis indicia.*

CAP. XVI.

*causa melancholice  
febriles.*

**C**VMVLANDÆ melancholiæ apti sunt quicunque iecur & cor frigidum siccumque, sinistrum verò hypochondrium distentum, in eoque obstructum imbecillumve lienem, aut natura, aut viuendi consuetudine obtinent. His crassi lentique humores ac prorsus terreni succrescunt, alias in vnum lienem, alias in omne corpus effusi. Aetas iam inclinans primaque senectus repressio vitæ feruore in hæc prona est. Victus vsusque frequens crassorum ac terrenorum alimentorum, cuiusmodi sunt bubulæ ceruinæ, caprinæ, ac leporinæ carnes, & thumni balenæ omniæque cetaceorum genera, & maxima condita sale, atque etiam vina crassa, rubra, aut nigra. Vitæ conditio tristis multis curis, negotiis, contemplationibus aut literarum studiis implicita, nulla interposita animi hilaritate, aut corporis exercitatione: sub hac .n. natiuus calor elâguescit, & omnia torpore sopita crassescunt. Autumnus, aut regio, aut cœli tempestas frigida & sicca, incôstas & inæqualis. Côsuetæ melancholiæ vacuatio suppressa, siue ea spontanea esset, vt per hæmorrhoidas, per mēstrua per aluū aut vomitionē aut per varices aut scabiem: siue medicamentis fieri solita. His igitur ex causis melancholia coaceruatur & immoderatius exuperat. tumque naturæ suæ morbos cognatos inuehit. Quum iam illa exuperat, hæc signa se proferunt

*Indicia.*



ferunt. Faciei totiùsque corporis color fuscus, obscurus aut nigricans, interdum vniuersus & æquabilis, interdum maculis quibusdam inuistis. Nigra plerumque & crustis fœda scabies, aut cutis nigra vtiligine conspersa. Corporis habitus siccus & macilentus, aspectus incòstans, horridus, ac mœstus, Pulsus paruus, tardus, rarus & subdurus. Urina si nihil vnà excidit melancholiæ, tenuis & alba, sin verò illius quiddam præterfluat, crassa, liuida, virescens aut nigra. Præcopia spontè erumpens melancholia vomitione, deiectione, vrinis, sudoribus, mariscis aut varicibus. In morbi animi metus & mœsticia taciturnitas solitudo, inanis rerum commentatio, somnus turbulentus, horrendis insomniis fluctuans & agitatus spectris rerum nigrarum, fumorum, mortis, cadauerum sepulchrorum, quæ plena sunt terroris. Appetentia sæpe corrupta, interdum canina cum accido ructu. Medicamenta quibus vis est atram bilem detrahendi conferunt laborantemque leuant: omnisque victus probum tenuemque succum proferens iuuat, contrarius verò lædit. Hæc igitur quoties adsunt, melancholiam exuperare demonstrant quæ si in hanc illamve partem insiliat, propria quadam partis illius symptomata concitat. At verò atræ bilis quæ ex præassatis quibuscunque humoribus, maximè verò ex flaua gigni solet, non hæc, sed mista quodammodo sunt signa. Huius causæ eadem atque bilis flauæ sunt, sed quæ magnæ ac vehementes diu multumque persistunt, & bilem flauam extra metas deducunt in atram. Reliqua quæ narrantur melancholiæ signa hîc etiam apparent quidem, sed cum quadam caloris effervescentia. Omnia quippe ex mediocritate in ardorem summum deurgunt, quòd ex atrâ quàm ex flaua bile calor acrior emergat. Hinc & animi mores & insomnia magno furore magnâq; feritate insurgunt.

*Signa pituita dominantis.* CAP. XVII.

**P**ITUITA M coaceruare solet cui cor, iecur, & ventriculus frigido humidòque temperamento sunt, atq; iis consensuens totius corporis constitutio. Nempe habitus obest, calore albicans aut liuescens, venæ & arteriæ exiles & ingustæ: siue ab ortu postea tales euaserint. Aetas propriè quidem senescens & præcipitata, ob natiui caloris enuriam: & ob vocacitatem puerorum ætas. Frigidorum  
G iij



humidorumque alimentorum immoderatus usus, & liberalior aquæ potus. Victus plenior & liberalior, largiorque potus intempestive necdum priore confecto sumptus: omnis denique satietas & ingluviens. Vita sedentaria & in otio deses, locis præsertim aquosis & humidis. Aëris conditio frigida & humida, siue ex regione, siue ex hyeme, siue ex cœli statu & artis quam quis exercet consuetudine. Somnus longus ac profundus, præsertim a cibo, itemque balneum a cibo, vita sine curis, sine studiis, aut mœnore. Pituitæ per os aut per aluum vacuatio suppressa, quæ diu siue sponte siue arte consueta fuerat. Hæc sanè pituitam congerunt, cuius deinde hæc in corpore signa apparent. Faciei corporisque color albicans, interdum plumbeus aut luidus. Moles ampla & obesa mollis & contactu frigida. Pulsus parvus, tardus, rarus & mollis. Urina alba vel pallida, nunc tenuis, nunc crassa & turbida cum multo sedimento. Pituita vomitione aut deiectione spontanea erumpens, corpusque madore sæpe diffluens. Pituitosorum morborum, ut œdematis & destillationis atque similium consuetudo & frequentia. Animi mores omnesque corporis motus tardi cum gravitate & segnitie, sensus obtusi, mens hebes, somnus profundus atque grauis, aquarum, pluvie, niuis aut submersionis plena insomnia. Cibi potusque calidi, omnisque causæ calfacientis occursus iucundus & utilis. Pituitæ vacuatio quæcunq; vel arte vel sponte obtigerit conducibilis. Hæc signa existunt, quoties pituita toto corpore æquabiliter dominatur & exuperat. Cæterum si vel capite duntaxat, vel in ventriculo vel in intestinis colligitur (his enim tribus maximè locis supervacanea illa coaceruari solet) affectæ partis propria symptomata illam detegent. Salsæ porro pituitæ non hæc, sed mista quodammodo signa sunt. Quum enim vel bilis permistione, vel inducta putredine calorem præter naturam acquirit, ut mistas bilis & pituitæ causas, ita & illarum mista quodammodo signa obtinet. Eadem sapore, pruritu, & scæda scabie plerumque deprehenditur.

*Signa aquosi humoris abundantis*

CAP. XVII.

**T**ENUES serofosque humores congerunt quibus ventriculus frigidus, si en verò aut iecur obstructum scirrhumque



sumque est. Qui cibis humidis potuique liberaliori indulgent, ætate potissimum senili. Qui in otio vitam agunt, hyeme, regione humida, similique cæli statu. Quibus urina pauca, nec potui respondens profluit, & sudor nullus emanat: & lenteria aut spontanea vacationis aquosæ consuetudo deleta. Aquoso autem humore in omne iam corpus effuso, facies manus, reliquumque corpus subtumidum cernitur, non viuido sed pallido & obscuro colore corporis habitus plerumque œdematosus, in quo prementis vestigium manet, quemadmodum in cachexia & in leucophlegmatia. Abdomen interdum mole tumescit, sub quo fluctuantis aquæ sonus obauditur. Urina cruda & aquosa, ac sæpe ut in diabete multa alui deiectio liquida & mollis cutis madida expuitio multa, simplex, sine tussi, è vetriculo plerumque redundans. Pulsus animi mores, somnus, insomnia, omnia quidem iis similia quæ in pituitæ dominio.

*Signa flatus.* CAP. XIX.

**F**LATVS copiosos exuscitant ventriculus frigidus & humidus, omnisque caloris imbecillitas, siue ex simplici intemperie, siue ex humorum vitio contracta: Lien melancholia turgens & obstructus ventriculi cõcoctionem contragione offendens. Flatulenti cibi, ut fructus crudi, castanæ, fabæ, tubera potus immoderatus, nimiaque ventriculi è liquidis cibis fluctuatio, crapula & ingluuies. Orium, somnus multus, ætas, regio, cælique constitutio frigida. Quum autem ab his causis flatus multus in corpore congestus est, vetriculus & colon intestinum, sinistro præsertim hypochondrio distenduntur & rugiunt quasi ventis agentur. Est enim colon præcipua flatuum sedes, quorum vi id nonnullis amplissime dilatatur. Tensui dolores in omne corpus euagantur vagique transcurrunt, Frequens ructu crepituque auditur flatuum eruptio, cui mox leuamen succedit: frequens & aurium tinnitus & partium corporis palpitatio. Magna procliuitas in colicum dolorem, in aliisque ex flatu morbos. Insomnia rei celeriter currentis aut volantis, interdum etiam conitui & tēpestatis. Signa hæc sunt omnia ex quibus corporis cuiusque constitutio innotescit, & materia quæ in eo dominatur & redundat. Ea tota est antecedens morborum causa, à qua & proxima continensque il-



lorum materia fouetur incrementumque sumit. His it  
mihi absoluenda videbatur generalis demonstratiuorum  
signorum tractatio.

LIBRI II. DE SYMPTOMATIS  
ET SIGNIS, FINIS

DE PULSIBVS ET VRINIS,  
LIBER III.

*Qui pulsus, quorūque eius differentia. CAP. I.*

*Hic quoque  
liber ad tra-  
ctationem  
signorum &  
ad illi om-  
nes referuntur.*

*Quid pul-  
sus.*

*pulsus dif-  
ferentia.*

**N**ON paruam demonstrandorum morborum vim  
obtinent pulsus & urina: ille siquidem cordis &  
arteriarum, hæc iecoris venarumque constitu-  
tionem, renunciat, quorum administratione cor-  
pus vniuersum gubernatur. Pulsus primum &  
maximè vitalis facultatis totiusque corporis robur at non  
obscurè tamen cordis corporisque conditionem refert. Uri-  
na certò & manifestè iecoris humorumque statū & morbos ex  
his genitos repræsentat, at obscurius virium corporisque  
robur. De his igitur ut certis signis seorsum, quantum ar-  
tis vsus exposcit tradendum. Pulsus est cordis arteriarum-  
que motus natui caloris moderator, ex diastole systoleque  
constans. Diastole, id est, distractio, est qua arteria sese quo-  
quouersum diffundit dilatatque ut aère tenuique sanguine  
tracto insitum calorē tēperet ac spiritui pabulum submi-  
nistret. Systole, id est, contractio, est qua in se ipsa vndique  
confidet seque summittit, ut spiritus fuliginem exustione  
comparatam expellat. Inter hos motus, quod omnino con-  
trarij sint, necesse est media quies intercedat, eaque geni-  
na vna supera quæ diastolen, altera infera quæ systolem ter-  
minet. Pulsuum differentiarum aliarum statuuntur, a diastole, aliarum  
à quiete, aliarum ab ordine. A diastole quinque, à quantitate, à  
vehementia, à tempore, ab arteriarum qualitate, & ab arteriarum  
perfusionem. Quantitas longum, altum & altum comprehen-  
dit: estque pulsus longus, quo in longum excurrit arte-  
ria, ut latus quo in latum, & altus quo in altum: horum o-  
mnium cōcursu fit magnus, quo arteria se quoquouersum  
pandit.



andit. His contrarij pulsus sunt, brevis, angustus, humilis, qui horum trium concursione parvus euadit. Qui in extremorum medio consedit moderatus appellatur. Omnes igitur hoc quantitatis genere pulsus erunt, longus, brevis, moderatus: & latus, angustus, moderatus: altus, humilis, moderatus. A distractiōis vehementia sunt pulsus validus seu vehemens, qui validè, ac firmè tactum ferit: imbecillus seu languidus, qui contrà, & moderatus. A tempore pulsus celer, qui brevi tempore arteriam distendit, tardus qui longè, moderatus qui mediocri. Ab arteriæ qualitate, mollis quum tenera laxaque arteriæ tunica, durus quum durior gidiôrque est & moderatus. Ab arteriæ perfusione pulsus plenus quo arteria in diastole non modò ampla & turgida, sed humoris perfusione plena occurrit: vacuus quo non humore, sed quasi flatu turgere tactu deprehenditur, presentibûsque digitis nihil firmum solidûmve subsistit: mediocris horum est medius. Sexta pulsuum differentia est à quiete seu ab istuum intervallo. Hinc sūt pulsus creber seu frequens, qui sæpe & brevi quietis intervallo arteriam distendit tactumque ferit: rarus qui ex longioribus intervallo. Septima differentia est ab ordine: hic quum sui semper *ὁμοιός* similis est, æqualis appellatur. Est porrò genere duplex, in omnib; aut certè multis pulsationibus æqualis, sui semperque similis, sibi que perpetuò constans, & in cuius pulsibus singulis similitudo & æqualitas omnino spectatur in magnitudine, in celeritate cæterisque differentiis. Æqualis in uno pulsu, cuius initium & finis omnesq; arteriæ partes quabiliter procedunt. Inæqualis in multitudine, est quum *ἀνάμικτος* multi pulsus comparati inæquales sunt & dissimiles aut magnitudine, aut celeritate, aut vehementia, aut alio quodam modo: & qui modis omnibus talis existit, is absolutè inæqualis appellatur. Rursus inæqualis bipartitus est, inæqualis æqualiter, & inæqualis inæqualiter. Æqualiter inæqualis est qui inæqualitatis æquam parèmq; mutationem retinet: quum primo pulsu secundus paulò minor est, & tertius secundo, & quartus tertio ad plures vsque deinceps. At *μύουρος* ne is est qui Græcè *μύουρος*, Latine sensim imminutus & *μύουρος* facilescēs appellatur. Hic si sensim ita minui perseveret dū *ἐκλείπων* quietem prorsus recidat, myurus deficiens est. Horum *πάλιν δὲ* alij in ea paruitate vel quiete persistant, alij resurgunt & ad *μύουροι*.



ἐλάττω  
παλινδρο-  
μῶν.  
αἰώματος.  
διελάττω.

σταχυο-  
μήτης.

δερκαδι-  
ζων.  
δίκροτος.

δυσκρίσις καὶ  
δυσκρίσις  
αἵματος.

pristinam magnitudinem aut parem aut minorem reue-  
tuntur: hi sunt myuri reciproci. Inæqualiter inæqualis nu-  
lam inæqualitatis similitudinem retinet. Hic si aliquando  
desinat, propriè inæqualis deficiens dici consuevit. Et si duo-  
rum, trium, vel plurium pulsuum ictibus præterminis ite-  
rum arteria agitari incipiat, deficiens reciprocus vocatur.  
Huic finitimus est inæqualis intermittens, cuius est quies  
interdum longissima, isque circuitibus admodum rarus  
uadit. Est & intercurrentes Græcis παρεμπιπτόων appellatus, in-  
termittenti oppositus, is enim tactui obicitur insperatò mo-  
dius inter duos expectatos. Inæqualis porò vno pulsu du-  
plex est, aut enim in vna eadèmq; arteriæ parte, aut in di-  
uersis fit. Pulsus eadem arteriæ parte inæqualis triplex: nam  
arteriæ motus licet continuus, par tamen plerumque non  
est initio, medio atque fine: interdum quiete interpellatur  
& intercidit, interdum recurrit ac bis ferit. Impar est motus  
initio atque fine, alias in vehementia, alias in magnitudi-  
ne, alias in celeritate, aliisque modis quos omnes nume-  
rare vix liceat. Intercidens pulsus seu intercisus est cuius dis-  
tentione continuitate destituta, media quiete interruptitur  
hicque quanquam bis ferit, non tamen duo, sed vnicus est  
pulsus. Quod si motus à quiete celerior & vehementior  
primo, captizans tum appellatur. Dicrotus, id est recurrit  
aut bis feriens, qui simulatque omnem distentionem effi-  
cit, se paululum subducit ac mox pulsatur iterum, tanquam  
malleus ab incude resiliens, estque ab interciso planè diue-  
sus. Est & quum non semel tantum, sed bis aut sæpius arte-  
riæ pulsus reuertitur. Pulsus diuersis partibus inæqualis e-  
st quum multis digitis arteriam contingentibus non similiter  
sentitur occurratio. Ac primùm interruptus primo & tertio  
digito, vel secundo & quarto non autem aliis sentitur. Inæ-  
qualis magnitudine, vehementia, duritie, plenitudine, quum  
omnibus digitis æquè tangentibus, aut magnitudo, aut velu-  
mentia, aut durities, aut plenitudo non similis appareat.  
Hic si pariter durus existit, ferratus appellatur. Est & inæqui-  
lis in situ partium arteriæ, quum eius pars vna dextrorsum  
altera sinistrorsum, vna sursum, altera deorsum inflectitur.  
Id autem si admodum manifestè & perspicuè fiat, magni-  
tudo sit arteriæ diastole, pulsus vibratus appellatur, in quo  
crebra & inæqualis est, quasi in iaculis quæ impetu cele-  
vibra



orantur, concussio Sin verò id obscurius fiat, appareâtque <sup>κλονῶδης.</sup>  
 teria tensa & vtrinque retracta conuulsius is est. Vndosus <sup>σπασμώ-</sup>  
 ilsus, quum arteria primum digitum plenius validiusque <sup>δης.</sup>  
 it, deinde secundum exilius & mitius, tertium plenius & <sup>κυματά-</sup>  
 lidius, quartum denuo exilius & mitius: non hic quidem <sup>δης.</sup>  
 interruptus, sed inæqualis vt vndarum æstus. Vermiculans <sup>πικυκί-</sup>  
 ilsus vermium gressui similis, vndoso finitimus, à quo non <sup>ζων.</sup>  
 æqualitatis specie, sed magnitudine solùm ac robore dissi-  
 et. Formicans his succedit mirè paratus, languidissimus, <sup>μυρμηκί-</sup>  
 eberrimus & inæqualis, à vermiculante tantum deficiens <sup>ζων.</sup>  
 quantum hic ab vndoso. Pulsus omnis inæqualis bipartitur: <sup>τεταγμέ-</sup>  
 ius quippe ordinatus, inordinatus alius. Inæqualis ordi- <sup>τος κ' ἄτα-</sup>  
 atus est, in quo inæqualitatis ordo retinetur: vt quum pul- <sup>κτος. ἀτά-</sup>  
 is quatuor inæquales quodāmodo sunt, omnesque quater- <sup>ματος.</sup>  
 similem habent inæqualitatis proportionem. Inæqualis  
 inordinatus est, in cuius inæqualitate nulla similitudo, nullus  
 circuituum ordo statui potest.

*Qua ratione pulsus obseruandi internoscendique sint.*

## CAP. II.

**O**BSE RVANTIS manus temperata sit, mollis, minimèque <sup>Quid obser-</sup>  
 callosa & eximij sensus. Digiti tres aut quatuor supernè <sup>uandū medi-</sup>  
 antum carpi arteriam (quæ mediocris quum sit & obuia, ob- <sup>co in tangen-</sup>  
 seruationibus accommodatissima existit) contrectent. La- <sup>da summis</sup>  
 orantis manus quæ tangitur, nec sublata sit, nec depref- <sup>digitis arte-</sup>  
 a, nec extenta, nec vinculo, aut decubitu constricta, nec <sup>ria.</sup>  
 prona in volam, nec resupina: sed molli naturalique situ æ-  
 quabiliter reclinetur in latus inum quod minimo digito  
 clauditur In carpo si directo ad maximum digitum obscurus  
 est pulsus, alio quouis loco atque etiam in altero carpo  
 peruestigandus, quòd multis ex causis enariet, ac plerumque  
 vel ex vulnere, vel ex contusione, vel ex obstructione alter  
 oblitescat. Qui vehemens est, non nisi pressa arteria di-  
 gitisque valide infixis dignoscitur, hoc a magno & à pleno  
 dissidens, quòd suo robore reniti tactumque repellere de-  
 prenditur. Non tamen hic adeò premendus, vt vi appli-  
 catæ manus arteriæ superetur robur. Languidus pulsus  
 conspectior est in manu prona atque decliui, attingique de-  
 bet molliter & quasi suspensis digitis: nam si arctius prema-  
 tur, licet languidus hic pariter quoque magnus sit, vt in le-



thargo, aut nullus omnino aut immotus videbitur omnēque sensum effugiet. Sytole in vehementi in magno & duro pulsu aliquantumprehenditur, in languido nunquam: in vehementissimo maximo atque duro aut saltem in eo qui mollis non sit, conspicua & aperta sentitur non mediocriter sed validē pressa arteria. Quies externa mediocri tactu citra vim vllam, interior non nisi digitorum impulsu pressuque animaduertitur. Ad horum autem perfectam cognitionem qui sese componere & accommodare volet, primum se exerceat in systole & interna quiete cordis, quum id vehementissimē maximēque pulsatur. Pectoris enim contactu conspicua sunt, quarum imitatione illas quoque in arteriis ediscet. Reliquæ pulsum differentię tactus quadam mediocritate animaduerti debent.

*Generales pulsum causa. CAP. III.*

*Necessitas  
pulsandi unde,  
et quare  
suplex eius  
causa.*

**P**ULSVVM tres omnino statuuntur causæ, efficiens, impellens, & instrumentum. Primaria efficiēsq; pulsus causa est facultas illa mouens ē corde profecta: instrumenta sunt arterię, quæ facultatis impetum sequuntur eique obtemperant: causa facultatem incitans ac impellens vsus est atque mouendi necessitas. Hæc vna omnium est causarum prima & validissima, à qua & mouendi initium existit. Omnis autem necessitas ex affectione quadam præternaturam proficiscitur, quæ quum cordi infensa molestaque est, eam protinus excutere contendit. Triplex est eiusmodi affectio, aut enim caloris spiritusque est penuria, quem corpulsi resarcire conatur: aut intemperies frigida calidave, siue simplex, siue à febre, siue à phlegmone, quam refrigerare postulat: aut aliena substantia, cuius expulsionem molitur, ut quum fuligo, vapor, humorve aliena vitiosaque qualitate cor ferit, aut id mole copiatque premit. Et hæc quidem interiores causæ sunt: externæ verò immoderati omnes corporis motus animique perturbationes: ut ira, exarscentia, metus atque mœstitia. Ab his ergo causis necessitate quadam stimulata incitatæque cordis facultas, efficit ut per diastolen nouus aër extrinsecus hauriatur, qui insito calori refrigerium vitalique spiritui pabulum suppeditet: per systolen verò exusta spirituum fuligo, & quicquid denique præternaturam est tum cordi, tum arteriis infensum expurgetur.



Itaque usus atque necessitas cordis facultatem ad pul-  
 sandum impellit: incitata facultas instrumenta arteriasque  
 mouet: hæc verò illius cedunt robori. Semper autem pro ne-  
 cessitatis conditione pulsus edentur, modò facultatis subsit  
 robur, & obsequantur arteriæ. Duo enim hæc, vitale robur  
 arteriarum constitutio, necessitatis sæpe significationes  
 obscurant. Etenim amplæ arteriæ pulsum fere magnum e-  
 dunt, qui & talis deprehenditur, si non altè in profundum  
 læ demersæ sunt. Exiles verò angustæque arteriæ quales in-  
 tinguibus & crassis, nequeunt pulsum proferre ma-  
 gnum. Quinetiam vitale robur si vegetum est, pulsus natu-  
 ralis magnus ac validus existit: si imbecillum, paruus ac languis-  
 us. His ex causis quibusdam vel in extremo senio validus  
 magnusque pulsus apparet, quibusdam vel ætate virentibus  
 obscurissimus ac propè nullus. Vitalis roboris causa non faci-  
 le perspicitur: vna proinde observatio, quæ magnum ha-  
 bet in singulis momentum, pulsum ac naturæ locupletem  
 cognitionem dabit. Quum igitur omnium causarum con-  
 iunctione mediocritas quædam obtingit, pulsus moderatus  
 existit. Quum verò a mediocritate disceditur, pulsus immu-  
 tur, & de medio decedit.

*Pulsus vn-  
 de petenda  
 cognitio.*

*Quam varij sint pulsus naturales, & quibus ex causis per-  
 mutentur & extra morbum immutentur.*

## CAP. IIII.

Is ita constitutis primùm quidem in pulsus moderati  
 cognitionem penitus incumbendum, in eumque ani-  
 mus defigendus, qui cæterorum sex sit atque mensura. Mo-  
 deratus autem appellatur qui nec magnus est aut paruus,  
 nec celer aut tardus, nec creber aut rarus, nec vehemens aut  
 languidus, nec durus aut mollis, nec inæqualis, nec alio quo-  
 quam modo nimius. Is est cuius comparatione cæteros o-  
 mnes magnos aut paruos, celeres aut tardos, aut alio quo-  
 is exuperantiæ nomine insigniuerunt. Hic non nisi in opti-  
 ma corporis natura animaduertitur, quæ & temperatissima  
 est & constitutione prorsus media ac verè quadrata. At verò  
 temperatis naturis etiam dū sanæ sunt, pulsus ab hoc di-  
 uersi existunt. Natura quippe calidi celerem, crebrum, ma-  
 gnum & aliquantùm vehementem pulsum edunt. His enim  
 frigoris & expurgandæ fuliginis magna necessitas adest,  
 ut deest virium robur: frigidi contra. Graciles magnum

*Ad certam  
 pulsum ve-  
 etiam tem-  
 peramento-  
 rum cognitio-  
 nem mediū  
 vnum &  
 symmetrum  
 constituere  
 oportet, quā  
 reliquorum  
 sit velut idæa  
 atque regu-  
 la ad quam  
 exigantur.  
 Pulsusque  
 immutentur.*



*Sexus.*  
*Ætas.*

*Tempora anni.*

*Regio.*

*Motus.*

*Violentia.*

*Somnus.*

quia facile nulloque impedimento distenditur arteria, sed rarum & aliquantum vehementem. Hinc viris quam mulieribus pulsus longè maior & vehementior, sed paulò tardior atque rarior inest. In ætatibus infantis puerique pulsus celerimus, & creberrimus, quòd caloris exuperantia per diastolen refrigerari, & fuliginis copia per systolen expurgari possulet. Senis contra rarus ac tardus. Reliquarum ætatum pulsus inter hos ambigunt. Iuuenis pulsus maximus, quòd calor sit acer amplaque arteria: senis minimus: pueri medius: huic quidem necessitas inest, sed angusta arteria. Iuuenis pulsus vehementissimus, quia facultas validissima: senis languidissimus: pueri medius. Ex his quidem conici potest, qualem vniuscuiuslibet laborantis naturalem pulsum esse oporteat. Hunc porro vel integra valetudine cœli status & corporis motus animique perturbationes immutant. In anni temporibus. Vere medio pulsus maximi sunt & vehementissimi, quòd in tumida illa tēperie facultas sit robustissima, at celeritate & crebritate moderati, quia in temperie pulsandi vsus moderatus est. Tales apparent autumnò medio. Æstate media celeres atque crebri: vsus etenim necessitas que crescit: at parui sunt & languidi, quia languescit facultas. Hyeme quoniā vsus remittitur, tardi atque rari & quam æstate minores, sed tamen vehementiores. E regionibus & cœli constitutionibus quæcunque vehementer calida fuerit & æstuosa, æstati medix: quæ verò frigida, hyemi: quæ temperata veri simillima putetur. Exercitatio moderata quidem pulsus vehementes efficit, quando quidem facultas contentione excitatur: magnos quoque, celeres & crebros quod caloris incremento vsus pariter increseat. Contrari apparent in otio & torpore. Immodica exercitatio quòd iam supra vires sit, pulsus paruos & languidos efficit, sed et vsu celeres & crebros: at quum ad virium resolutionem & defectum peruentum erit tardos atque raros. Eadem ratio balnearum calidarum, frigidarum verò similis atque otij & corporis. Cibi vinique vsus plenior, pulsus edit magnos, vehementes, celeres & crebros, sed vini quàm cibi celerior mutatio, quæ tamen ocys vanescit. At multò immoderatio vinis vsus, pulsus inæquales & inordinatos concitat. Dormientium parui sunt, languidi, tardi atque rari: eorum verò qui expergiscuntur, e vestigio quidem magni sunt vehementer



mentes, celeres & crebri cum quadam vibratione, sed qui in mediocritatem mox redeunt. Iratorum pulsus magnus, altusque vehemens, celer & creber: tristium, parvus, languidus, tardus & rarus: timentium, vehemens, celer, vibratus, inordinatus & inæqualis. Sic igitur quotidianæ corporis affectiones pulsus immutant, sine quarum animadversione non certo possit pulsus percipi, nec quantum per morbos à naturali distet. Itaque pulsus naturalis observandus est: neque mox ab exercitatione, à balneis, à cibo immodico, à vino, aut ab aliis causis calfacientibus: neque ilico ab ira, vel timore, vel ab aliis causis cor & spiritus agitantibus: de pulsū nihil quicquam statuendum antequam externarū causarum vis deferbuerit, omnisque sedata sit corporis perturbatio. Hi pulsus non omnes quidem mediocres existunt, sed naturæ tamen limitibus continentur. Deinceps verò qui contra naturam sint, & quam in morbis significationem habeant, tradendum.

*Quæ sunt pulsuum præter naturam causa.* CAP. V.

**C**OR dum se secundum naturam habet, moderato pulsu insitum sibi calorem spiritusque mediocritatem tue-  
tur: at præter naturam affectum diuerso pulsu quicquid molestum insensumque est excutere, aut etiam quicquid deest instaurare cōtendit. In eo autem primum quid diastole deinde quid systole demonstret significetque tradam. Quum vero pulsus & necessitate cor lacessitur, stimulatum id, primum quidem pulsum edit crebrum, idque siue valida, siue imbecilla sit facultas: creber enim omnium primus est, quia facilissimus. Si necessitati non satisfaciat crebritas, huic etiam celeritas accedet: atque etiam si ne duo quidem illa satis sint, addetur & magnitudo, modò non imbecilla sit facultas: cum quippe totis hæc opitulatur viribus. Quòd si pariter valida est, pulsum edit robustum seu vehementē, eumque plenum si spiritus vbertas inest. Ita quippe artis usu & exercitatione observamus, per febres omnes frequentem nec non celerem pulsum edi, at non perpetuò magnum: quandoquidem si vires languent, cum crebro parvus quoque ac languidus existit. Rursum & quibus sine febre imbecillæ, ut in animi defectione, sunt vires, & quibus hæc copia vel impuritate premuntur, ut in leucophlegmaria, pulsus frequens ac

*Hinc diagnostica signa petuntur tum causa præter naturam, tum affectus, tum sedis affecta.*

*Creber est usus primus, dein celer, magnus, vehemens virtute valida: alioquin parvus, & languidus.*

D. j



celer (non enim ex frequentia perpetuo febris indicanda) at non illico magnus apprehenditur, sed vere parvus ac languidus. Quocirca prima pulsus mutatio non in magnitudinem, sed in crebritatem fit, cui dein celeritas, postea magnitudo accedit. Mirari proinde subit Galeni dictum, pulsum omnem urgente necessitate statim initio magnum cadere, siue valida siue imbecilla sit facultas, & celeritatem nū-

*Quæ unius-  
cuiusque pul-  
sus præter  
naturam  
causa sit,  
& quæ indi-  
catis.*

quam sine magnitudine inueniri. Itaque pulsus frequens ac celer aut exuperantem calorem, aut spiritus vitalis penuriam ostendit: magnus non imbecillam esse facultatem, vehemens eandem esse validam: parvus autem pulsus natui caloris penuriam ingensque refrigerium denunciat. Quod quum obtigerit primum quidem raritas erit conspicua: crescente malo tarditas accedet, postremo paruitas, vice versa atque in caloris incremento. Iam vero pulsus differentie in longum, latum & altum, non ex rei necessitate proficiscuntur, nec ullius affectus essentiam, sed impedimenta duntaxat repræsentant, quæ circum arteriam incidunt. Arteria enim quam maximè potest distrahitur, at distractionis magnitudo alias obtegatur, alias interpellatur, vel numero, vel crassitie, vel duritie circumiacentium corporum, ut membranæ, ut cutis, adipis aut carnis, quorum gratia pulsus varius apparet, & alius plerumque quam necessitas exposcit. Sic igitur corpulentis brevis ac parvus, gracilibus longus & magnus, quadratis moderatus obtingit. Mollis vero pulsus arteriam mollem demonstrat, & corpus humore multo eoque pituitoso perfundi, ut in hydropse, in leucophlegmatia, in lethargo, in comate: siue ab humidioris cibo, siue a balneis immodicis, siue a somno, siue a molliore vita succreuit. Hic tandem ingrauescente morbo & viribus languescentibus vndosus & vermiculans euadit. Pulsus durus si neque ex langore animi, neque ex metu, neque ex verecundia est, arteriæ duritiem perpetuò declarat, vixque ullus est durus, qui non etiam parvus sit, licet non statim languidus. Durior autem arteria fit vel siccitate, vel constrictione, vel tensione. Siccitas fit ab immoderato usu vini meracioris, à febribus ardentissimis, à marcore, à quartana febre & à melancholia. Constrictio interdum à frigore fit, quod aëris balnei, aut frigidaë potionis vis intulit: interdum a vitiosis fructibus, qui vitream crassamque pituitam gignunt.

Tensio



Tensio ab ingenti inflammatione, à scirrho iecoris aut lienis. Duro huic & tensivo pulsui affinis est convulsivus, qui aut nerterum propaginem convulsione teneri proat, aut alium immoderatus quasi poto elleboro fluxisse. Vibratus pulsus ex paruo duroque procedit: quum enim magna est refrigerij necessitas & facultas valida, si arteria dura tum sit, contentione facultatis validæ & arteriæ renitentis, ubi rare continget. Hoc promde eosdem quos & pulsus durus morbos denunciat. Ita igitur ex diastole iudicandum. Systole vero quemadmodum & diastole alias maior aut minor est, alias vehementior aut languidior, alias celerior aut tardior, alias mollior aut durior. Harum tamen vnica celeritatis aut tarditatis differentia sensu dignoscitur atque in his duntaxat quorum systole animaduerti potest. Celeritas systoles magnam prodit vltorum excrementorum copiam, quam natura arteriarum conj. res. sione nritur expurgare. Ea ferè ex putrescentibus humoribus coaceruari solet, qui febres necessario accendunt quoties eorum substantia aut vapor putris in cor irrepit. Quocirca systole quàm diastole celerior, putridæ febris perpetuum est indicium. Ea celeritas non modo febrium est quas in venis, sed & earum quas vel in pulmone, vel in iecore, vel in liene, vel in alia quavis particula putrescens humor accendit. Contractionis tarditas est quum non multum excrementi putridi & exusti inest in corpore, nec magna desideratur expurgatio. Crebritas impuri excrementi copiam augeri testatur, quæ idcirco effici-  
*Accelerata  
 systoles cau-  
 sa & de-  
 nuntiatio.*  
 vt externa quies minima sit. Raritas contractionis in qua externa quies longa est, excrementa arguit pauca inesse fumo-  
 sa.

*Morborum ex pulsu cognitio.* CAP. VI.

**H**ÆC verò iam ad artis vsum & exercitationem aptius referenda sunt. Pulsuum differentia & affectum præter naturam, & affectam sedem demonstrant. Affectus præter naturam alij primùm ac per se, alij secundò ex pulsu deprehenduntur. Primùm quidem ac per se intemperies omnis tum quæ simplex, tum quæ ex humorum est vitio: adhæc plethora, cacochymia vel simplex vel cum putredine. phlegmone, scirrhus, obstructio: qui affectus cæterorum omnium velut principia quædam & continentes causæ sunt.

D ij



*Qui affectus cuius-  
us prater naturam  
& partu affecta pro-  
prius sit  
pulsus.*

Calidæ intēperiei simplicis, qualis est ab æstu aut ab ephemera febre pulsus creber est celer ac magnus, simulque æqualis. Eiusmodi & in hæctica febre existit, sed aliquanto durior. In plethora simplici quæ nondum vires preuenit, atque in synecocho simplici non solum creber, celer magnus & æqualis verumetiam turgidus, plenus, ac vehemens, quod non nisi robustis integrisque viribus obtingat. Intemperies ex humorum putredine, quemadmodum & putrida febris pulsus etiam crebrum, celerem & magnum efficit, sed inæqualem, non in multis solum verumetiam in vnico. Tum quippe systole celerior est quam diastole, ut putris fuligo expurgetur: est & externa quies breuior, ob quæ etiam crebrior pulsus euadit. Inæqualitas aliquantum conspicua accessione initio, sed incremento & vigore magis. Phlegmone quæ & insignis fuerit & in parte nobili, quoniam putredinis calorem cordi totiq; corpori impartit, febrilem pulsus infert præterea vero durum ac interdum serrantem & vibratum, quandoquidem partis inflammata tensio peruadit arterias: sed tamen duriores si phlegmone obtigerit nervosis partibus, & his quæ circa membranas, venas, & arterias posita sunt. Frigida intēperies pulsus efficit rarum, tardum & paruum, sicca durum humida mollem. Et hæc quidem dum simplex illa consistit. At verò si ex humoris cuiuspiam influxu contrahitur, his quæ dicta sunt accedit pulsus inæqualitas: maxime si in partē nobilem humor impingat. Siue enim obstruuntur arteriæ siue humorū copia cōprimuntur siue his natura grauata oppressaque est, inæquales fiunt, magnisq; quum crassi viscosi & copiosi sunt humores, quam quum tenues atq; pauci. Quæ porro pars corporis affecta sit noscitur ex pulsu molli atque ex duro, qui tēsius appellatur ex serrante & vibrato. Mollis enim & affectum molliorē & partē carne venis arteriisq; cōspersam affici denunciat durus vero partem nervis membranisque præditam. Quinetiam partes cordi propinquæ aut ei vasis maioribus coniunctæ magis ac celerius affectum suum cordi impertiunt: distantes & paruis vasis copulatae, minus & tardius. Horum permissione secundo noſcetur qui pulsus in singulis morbis existant. Nam inflammato septo transuerso dirissimus est, plurimum serrans aut vibratus & plerunque conuulsius: minus in pleuritide, rursumque minus sit aut inflam-

*Qui pulsus affectam partem ostendunt.*



Inflammatiō, aut scirrhus sit in ventriculo, vel in vesica vel in vtero, intestinis, renibus, iccore, liene aut pulmonibus. A peripneumonia pulsus magnus, languidus & mollis simul & inæqualis tum in vno motu, tum in multis: sæpe etiam undosus & dicrotus. In lethargo pulsus illi ferè similis: & huic finitimus in catōche, nisi quod æqualis est. Epilepsiæ & apoplexiæ (quæ præsertim malum inualuit, & facultas grauitè opprimitur) pulsus languidus, paruus, rarus, tardus & inæqualis tum demum celer euadit. Conuulsioni pulsus conuulsiuus appellatur, tensus quidem vibratus & inæqualis, non perinde tamen validus ac magnus. Paralysis paruus languidus atq; tardus, non nihil inordinatè intermittens. Hydropis ascitæ paruus, creber, durus atq; densus: tympanitæ longus celer, creber, subdurus: anasarca undosus, latus ac mollis. Phrenitidis durus atq; idcirco paruus mirè celer, & creber, vt proximam syncopem denunciet: interdum tremulus, aut cum conuulsione intermittens. Anginæ magnus & undosus aliquantum conuulsiuus. Quum iam suffocatio impendet paruus, tardus, creber & inæqualis. Orthopnoæ inæqualis inordinatus creber, tardus ac deficiens: tandem verò languidus. Phthisis paruus, languidus non admodum celer hecticus. Suppurationis hecticus inæqualis & inordinatus. In puris eruptione l. tus, tardus, rarus & languidus. In cæteris deniq; morbis, ad horum imitationem qualem pulsus esse deceat intelligi potest.

*Virium observatio ex pulsu.*

CAP. II.

**M**AXIME autem de propriè virium robur atque constantiam pulsus ostendit. Facultatum quippe omnium princeps atque conservatrix est vitalis, qua vna constante nemo interire potest, ex qua & vita omnis, & virium robur æstimari solet. Quum mors futura est, huius labantis signa apparent alias quidem multo antè tempore, vt quum illa morbi diuturnitate languet sensimque deficit: alias non diu ante mortem, vt quum vitale robur immoderata eaque repentina vacuatione vel dolore, vel alio grauissimo symptomate dissipatur atque perit: aut quum rupto abscessu, vel inopinato humorum influxu, vel maxima obstructione suffocatur. Itaque si pulsus cordis ac vitæ est nuncius, idem omnium quoque virium & facultatum index erit. Robustu

*Virium hæc æstimatio ex pulsu, maxime est ad prognosticū*



*Validus  
quid desi-  
get.*

vehemensque pulsus sanis vitæ longitudinem, ægrotis securitatem pollicetur: languidus contraria. Vehemens qui tactum euertit, facultatis robur ostendit, cōq; maius quo fuerit vehementior. Hic etiam indicat corporis humores tum qualitate tum quantitate laudabiles ac probe coctos: aut naturam semicrudorum (quales in salutaribus morbis sunt) concoctionem vehementer moliri: maxime vero si nec ab iia nec ab exercitatione, nec a vini cibive vſu immoderato processit.

*Languidus.*

Languidus pulsus qui a tactu euertitur, imbecille facultatis est nuntius: ac prouide vel animi defectionē vel syncopen demonstrat, vel vires morbi longitudine debilitatis, vel quauis causa dissolutas, vt inedia, vigilis, doloribus, animi pathematis, aut vacuatione immodica, vel affectus magnitudine pressas obrutasque. Robustus ac vehemens pulsus ferē quidem magnus est, at non necessariō, quemadmodū nec quī inuenis est ac robustus magnis semper citatisque passibus incedit. Languidus non omnis paruus est, nec omnis paruus languidus. Lethargicis quippe languidus quum sit magnus tamen existit. Vt autem virium robur certius ex pulsu innotescat, triplex statuatur imbecillitatis causa: vna quæ sensim ac tempore virium substantiam conficit: altera quæ repente dissoluit ac dissipat: tertia quæ vel copia illam obruit, vel malignitate extinguit. Semper quidem pulsus languidus virium imbecillitatem portendit, quæ vero imbecillitatis causa sit, reliqui pulsus iudicāt qui languido comites assistunt. Itaque quum vitalis facultas vel intemperie, vel atrophia, vel morbi diturnitate infirma & imbecilla euasit pulsus primū per se languidus apparet, deinde etiam paruus citra vllam inæqualitatē: rarus quidem & tardus si febris nulla creber atque velox si qua inest. Facta iam imbecilliore facultate pulsus myurus reciprocus deinde deficiens reciprocus, postea myurus non reciprocus, ab hoc deficiens non reciprocus & formicans, hinc pulsus abolitus apparens, nisi ex syncope sit: omnium tandem extremus ferē abolitus, qui summis partibus ipsifque arte riis iam demortuis inest. Quum facultas ex repentina spirituū dissolutione atque dissipatione imbecilla est, vt per dolores, vigilias, aut vacuationes immodicas, huius euidentes efficientesq; causæ præcesserunt, pulsus similiter initio languidus deprehenditur & paruus, creber & celer, minime

*Infirmi-  
tis virium  
causa tri-  
plex.*



minimè tamen inæqualis: illa verò iam imbecilliore, vndo  
 sus, vermiculans, formicans, abolutus apparens, & tandem  
 verè abolutus. Quum facultatis substantia non ipsa per se  
 consumitur, sed vel obstructione, vel tumore præter natu-  
 ram, vel humorum copia & influxu quasi pressa & obruta  
 succumbit: atque etiam quum perniciè ut in pestilentis fe-  
 bris malignitate extinguatur, pulsus quidem languidus, par-  
 uus, tardus & rarus est, isque continuò inæqualis. Tantra quip-  
 pe inæqualitas animadvertitur, ut qui nunc languidus est,  
 mox vehemens appareat: & qui parvus, mox magnus: qui  
 celer, illico tardus: & qui creber, statim rarus. Quo plures  
 magni ac vehementes erunt, hoc minus premetur graua-  
 biturque facultas, eò verò magis quò plures parui & lan-  
 guidi. Vbi autem magis oppressa facultas suffocabitur, in-  
 tercurrentes primùm existit: deinde intermittens in pulsum  
 multitudine. Intermissio aut quies quò diuturnior, hoc pe-  
 riculosior. Diuturna censetur quæ tempus excedit duorum  
 pulsum: brevis quæ citra hoc manet. Iuuenibus periculo-  
 sissima pulsum intermissio, minus pueris, minimè seni-  
 bus. Interdum tamen neque iuuenibus ipsis exitialis est,  
 quum vel integra valetudine ex arteriarum obstructione  
 aut diuturno quouis affectu, ut ex astmate familiaris exi-  
 stit. Ex vnius pulsus intermissione multi senes pariter &  
 pueri euaserunt: at iuuenum ne vnus quidem. Perseueras illa  
 diutius inopinatam repentinamque mortem minatur, ipsi-  
 usque cordis vitalem calorem derepentè extinctum iri:  
 quemadmodum & animalem facultatem apoplexia. Quie-  
 ris externæ diuturnitas intermissioni quidem est finitima,  
 hoc tamen dissidens, quò breuior sit citra inæqualitatem,  
 at cum pulsus tarditate: intermissio verò cum pulsu celeri  
 & inæquali est. Illa quidem arguit vel cordis corpus vel spi-  
 ritum & sanguinem sinibus conclusum, vel partem aliquam  
 vicinam ingenti frigore occupari: minus quidem quàm in-  
 termissio perniciosa. sed quæ interdum in repentinam mor-  
 tem præcipitat. Intercurrens pulsus eadem quæ intermit-  
 tens significat causasque easdem habet: minus tamen peri-  
 culosus, quoniam facultas validior decertat cum causis no-  
 xis, non autem in intermittente. His succedit intermittens  
 in vno pulsu, qui naturam a causis insalubribus impediri,  
 sed cum illis nihilominus decertare prodit: deterior qui-

*Incurrentes  
 quid porten-  
 dat, & quid  
 intermissio.*

D iij



*Quid capri-  
zans & li-  
crotus.*

*Vndosus &  
vermicu-  
lans.*

*Myurus.*

*Tremulus.*

*Ordinatus  
& inordina-  
tus.*

dem & multò periculosior quam intermittens in pulsum multitudinem, quoniam natura non solum in quarto aut quinto quoque pulsu, sed in singulis impeditur, ob idque præsentem mortem denuntiat. Ex hoc genere sunt caprizans & dicrotus, qui planè ostendunt aut cordis inæqualem intemperiem, aut fumosorum excrementorum copiam non omnibus cordis partibus æquabiliter insidere. Ita enim calidæ partes cum frigidis, aut liberæ cum grauatis contendunt, ut quæ prius leuitate aut calore exiliunt, retrahantur a frigidis & grauatis, maxime quum imbecilla facultas est, & arteria dura. Vndosus & vermiculans facultatis non validæ, viriûmque insigniter dissolutarum sunt indices, quos proximè fornicans sequitur. In iecoris, lienis & cuiusque visceris inflammatione atque in scirrho quoniam pulsus durior euadit, nec vndosus nec vermiculans esse potest. Neque profecto in hæctica febre, neque in tabe aut marcore, etiam si iam morti proximus sit æger: at languidus tamen & inæqualis deprehenditur. Myurus in vna distentione facultatis imbecillitatem in extenuato corpore ostendit, & cor ipsum eatenus debile, ut vim & actionem ab se iam nequeat ad extremas vsque corporis partes æquabiliter protrudere. Hic igitur malus est atque ruinam minatur, etiam si reciprocus sit. Hoc deterius est deficiens reciprocus & hoc rursus periculosior myurus non reciprocus. Omnium verò pessimus atque perniciosissimus est deficiens non reciprocus. Fit & interdum myurus ex vitiosa arteriæ conformatione: ut quum arteriæ pars media nudæ cuti subiecta est, & quæ utrinque sunt, altius demerguntur. Hic facultatem eò vsque imbecillam ostendit, ut nequeat arteriam æquabiliter attollere. Tales etiam sæpe videntur initio grauium accessionum à frigore inuadentium. Tremulus pulsus qui necessariò languidus est & paruus, facultatem imbecillam arteriamque mollem renuntiat, cum corporis habitu gracili. Conuulsiuus non admodum frequens occurrit. Hos tanquam postremi excipiunt abolitus apparens, & verè abolitus, facultate quidem iam prorsus extincta. Quocunque autem genere ordinatus sit pulsus, fidus existet, inordinatus verò infidus. Proinde bonus pulsus ordinatus certissimus est & optimus, malus ordinatus pessimus, & inordinato malo deterius.

*Quid*



*Quid Urina, & quæ humorum partiumque affectus de-*  
*monstret. CAP. VIII.*

**Q**VVM corporis excrementa aut affectarum partium aut peccantium humorum portio quædam sint, aut saltem ex his defectæ reliquæ, quæ illorum sit constitutio certò referunt, atque in demonstrationis signis primas tenent. Vna autem urina omnium maximè de toto decedit significationem in primis generalem sortita. Est enim urina serum vehiculumque sanguinis renum vi secretum. Vt in lacte dum concrevit, ita & in sanguine serum a crassiore terrenaque substantia sciungi secernique animadvertitur: quod idcirco sanguini permiscebatur, ut hunc fibrarum copia iam crassum ac lentum dilueret, & tanquam vehiculum per venas tenuissimas in corporis extrema deduceret. Oritur quidem serum ex potu, aut ex liquore quocunque cibus solidior diluitur, & sine quo vix quicquam emolumenti corpus ex cibi benignitate perciperet. Hac ratione potus cunctis animantibus apprimè conueniens & necessarius, aliis quidem ut volueribus, quæ haudquaquam meiunt, parior, aliis ut hominibus & quadrupedibus liberalior. Ventriculi concoctione liquor totus cibo permiscetur, totaque cibi vis in liquore confertur dum vna fiat æquabilis substantia, cui chylo nomen est. Hunc flexuoso per intestina prolapsu exugunt mesenterij venæ, & quicquid inest utilioris substantiæ id omne eripiunt, potuque tanquam vehiculo subuehūt ad iecoris portas. Quum dein ex chylo factus sanguis est, ut melancholia in lienem, bilis flaua in proprium folliculum, ita & urina (proprium iecoris, quemadmodum & alui fex ventriculi & intestinorum excrementum) iam inutilis & superuacanea è gibbis iecoris renum vi per venas emulgentes allicitur. At non vniuersa: portio enim cum sanguine in corpus distribuitur, quæ quum victionis munere perfuncta est, aut sudoribus exhauritur ac diffluit, aut qua via processerat, eadem tracta relabitur in renes & in vesicam. Itaque non è iecore solum, verum etiam è venis tum maioribus tum minoribus & è corporis mole urina prolicitur: quod apertè sentiet quisquis biduum triduūve nullo aut parcissimo potu transegerit. Ea autem si nec immoderato potu diluta, nec aliena permutatione cōspersa sit, manifestò humorum qui in iecore maioribusque venis, obscurius verò eorum qui tuam in minori

*Quid v.  
Gracisc  
appellata*

*Vrine mate  
ria.*

*Causa esse  
dixit.*

*Quarum  
partium cha  
racterem im  
pressam ex  
mista m  
iam urina  
referat.*







guitque quem constat aliàs languidum, aliàs valentem esse. Urinæ inspectio in loco sit nec obscuro, nec nimium lucido, nec Solis radiis collustrato splendorque luminis in matulam desuper quam transversum potius incidat. Hæc autem in urina veniunt consideranda, chymosis, perspicuitas & puritas, quantitas, color, odor, contenta: in quibus omnis est interiorum affectionum significatio, tã quæ secundum naturam quam quæ præter naturam existunt. Illa verò alias ex assumptis rebusque externis, alias è renum vesicæque ductibus, alias è venis aut è reliquo corpore proficiunt atque manant: ita enim tribus ex causis manifestæ qualitates imprimuntur in urina. potus immoderatio præsertim aquæ aut vini albi tenuis, copiosiore urinam profundit: càmque tenuem & crudam: & quæ quoniam præproperè perlabitur ac præterfluit, nec partium nec humorum affectiones nec qualitates expressas exquisitè refert. Non paucæ etiam vel mediocri usu urina colore inficiunt, ut crocus, cassia, rheubarbarum, senna, rubia maior: quædam alieno illam odore perfundunt, ut allium, & terebinthi lachryma. Horum enim qualitates quum sint præter naturam pariter cum excrementis, præsertim verò cum urinis amendantur ac defluunt. Pervertunt igitur propriam urinæ indicationem, ut neq; morbus neq; interior vlla constitutio præsentibus his certa prodatur. Sic urina morborum nuntia externarum rerum nulla permissione inquinetur, omniq; earum qualitate vacet. Quinetiã si vel vlcus, vel abscessus in renibus, aut in vesica, aut in vrecteris, aut in pene inest, urina crassior euadet ac turbidior, eaque vel puris permissione alba, vel cruoris perfusione rubra: quemadmodum sæpe aut arenulis aut filamentis variè conspersa. Et hæc renum vesicæque vitia urinas plerumq; efficaciter immutant. Quæ verò nec rerum externarum qualitate, nec renum vesicæq; labe inquinata fuerit, ea certius venarum reliquique corporis demonstrat affectus. Cauendum igitur ne aut res externæ, aut rene te fallant. Quod ne fiat qualitatibus quæ cernuntur in urinis causas in tres ubiq. partiemur differentias, in externas, in eas quæ ductuum, & in eas quæ totius sunt corporis. Hæc enim observatione atque distinctione, certa veraque urinarum significatio haberi potest.

*Immutat  
Urina is  
assumpti-  
um renum  
vesicæq. u-  
rijs tum ve-  
narum re-  
liquiq. cor-  
poris affe-  
ctibus.*



*Quæ urina sit optima, & quæ sexu & temperamento  
ætate mutetur. CAP. X.*

**O**MNIUM autem prima inspectanda & cognoscenda est urina optima, quæ cæterarum quasi lex sit & regula. Talis substantia mediocri est, nec aquæ modo tenuis, nec ut iumentorum crassa: clara, non turbida: colore subaureo atq. flauo quem hic extremorum mediū collocamus. Quantitate media & hesternis superiorūq. dierū potui respondēs. aut aliquantum parcior, quod potus non nihil in corpus absumatur. Hypostasis in hac subsidet alba, læuis & æqualis, in acutum falligiata ea ratione quæ posthac exprimitur. Neq. crassum quicquā subest neq. bulla, neque filamentum, neq. eorum quicquam quæ inter mala referentur. Hæc non modò inculpata omnem naturæ concoctionem, sed & integrā corporis valetudinem indicat, virique summam temperiem eiusq. ætatem floridam: non enim alij cuiquā urina talis obtigerit. Nam mulieris etiam si temperatissima sit & ætate florens, urina non parum ab hac deficit. Substantia quippe non (ut quibusdam placuit) tenuis, sed apte crassiuscula, est, neque ut viri pura & pellucida, sed aliquantum turbida & multis innatantibus impura. Huic enim plura quam viro superuacanea in vteri vesicæque sedes confluit, quæ urinis plerumque permiscetur. Color ex albo livescēs non modò cruditatis, sed sexus præcipuè index. Horum proportionem hypostasis copiosior quam viris crassior & albior. Qui sæpe & sedulo maris ac fœminæ urinas inter se contulerit, eas tandem internoscet oculorum cōsuetudine.

*Mulieris  
urina qua-  
lis.* Infantium & puerorum urina albior quidem, sed, crassior & copiosiore sedimento quam ætate florentium. Calor enim tametsi in illis plurimus inest, quoniam tamen humoris copia obtunditur, quas dixi urinas producit.

*Puerorum.* Senum alba, tenuis hypostasi pauca, cruditatis & imbecillæ concoctionis nuntia, quod in illis paucus & imbecillus sit calor. Horum exemplo minime arduum sit conicere qualis esse debeat vniuscuiusque temperamenti, & quantum ab optima quæque distet. Itaque cuiuspiam urina proposita, ex sexu & temperamento tū insito tum aduentitio, & ex ætate coniciendum & æstimandum qualisnam esse debeat ea naturalis: ut si quando offeratur alia, recordatione illius planum sit & in promptu, cāne præter naturam sit, quantumque à naturali absit.



absit. Antequam verò de morbo ex vrina iudicetur, æstimandum quod quis vitæ genus paulò antè sit sequutus. Nam exercitatio vehemens, vigiliæ, animi excandescencia, inedia, calidiorum ciborum esus ut insitum calorem, ita & vrinas inflammant easque bilis permissione colorationes reddunt cum paucis contentis: quemadmodum & aer vel à regione, vel ab æstate, vel ab alia quacunque causa exæstuans. Contra verò otium, somnus multus ac profundus, inertia, crapula, frigidorum ciborum esus albas, crassas vrinas, contentaque multa atque cruda proferunt: quemadmodum & aer vel à regione, vel ex hyeme, vel quavis ex causa frigidior. Sine horum animaduersione parum firma futura sunt de vrinis iudicia, nec quæ sanorum ab iis quæ ægrotantium sunt facile queant internosci.

*Vrina copia & paucitas quid indicet.*

CAP. XI.

**V**RINA si mediocri sit copia, moderatam feri abundantiam arguit, proindeque naturam tum rectè valere, tum omnia conuenienter administrare. Multa vero atque copiosa interdum ex immoderato potu vini tenuis vel aquæ, aut ex diureticis medicamentis, aut vi frigoris, aliave externarum rerum importunitate obtingit. Interdum vitio renum, qui vi maxima ex omni corpore serum proliciunt assidueque profundunt, præsertim si ardentis visceraque ipsa exurentis febris ætus collectam materiam liquauerit, quæ multa in eos deferatur, appellatur ea affectio diabetes à celeri vrinæ transitu, in qua admodum multa exuperat, eaque ferè alba, tenuis & sine hypostasi. Interdum ex interiore affectu prodit, ut quum ingens aquarum copia quodam locum diu coercita erumpit, alias quidem ab hydrope, alias à multa cruditate aquosa quæ circum viscera fluctuabat. Illinc si quidem quodam impetu aut naturæ vi contendit in renes, perinde atque in spontanea ventris perturbatione. Tota huic origo ex victu est, quoniam nihil potest è corpore manare, cuius materia non aliquando fuerit immixta. Ea vacuatio tamen vires aliquantum debilitat, ventriculum tamen & abdomen quasi pondere leuat, neque corpus reliquum extenuat. Quinetiam corporis humorumque moles nonnunquam liquecit dilapsaque diffunditur in v-



rinas: quo modo obseruauimus bibulum quendam opimo corporis habitu, diebus circiter octo ex ingenti corporis mole in magnam gracilitatem citra ullam vim morbi collapsum. Id etiam caloris aut colliquantis febris vi fieri proditum est: tuncque vrina multa, non tamen tenuis & alba cernitur, sed flammea, vinea, aut pascua, cui etiam pingue & oleosum quiddam innatat. Atque hoc hectica febris est initium.

*Vrina pauca unde.*

Vrina pauca quæ neque potus penuriam, neque siccio rem victum, neque austerum crassumve potum, neque nimios sudores aut copiosam alui deiectionem, neque multos labores consequatur, morbum ostendit, eumque ferè in vrina ductibus. Obstructio aut tumor præter naturam renum hanc plerumque efficit, tuncque his sensus quidam grauitatis inest, aliâque significatio ex contentis conspicua. Si obstructio ex calculo aliâve causa vtrinque circa vterque est, dolor vehementer affligit, isque fixus ut in nephritide. Si vesicæ ceruix quouis modo impedita est siue tuberculo, siue pituita crassa, siue calculo, difficilis est emissio, aut etiam vrina suppressitur, cum pubis & perinæ dolore, multaque subsident aut volitant in vrina. Quæ citra hæc pauca redditur, à crasso & viscido fit humore, qui difficile secernitur ac permeat, eaque tum crassa existit. Febris vehementia nonnunquam vrinam cohibet, tuncque & calor & alia febris signa comitantur. Sanis etiam parcior fit vrina, quum potus in corporis nutrimentum facessit, quod extenuatus & ex morbo conualescentibus frequens esse solet.

*Odor vrina quid denunciet. CAP. XII.*

**V**RINA E odorem obseruare fœdum est ac planè sordidum, medicique dedecet dignitatem. At plerumque velimus nolimus teter vapor odoratum ferit, maximè quum vrina adhuc calet aut admota igni est concalfacta. Odoris suauitatem vix sperare licet ab vrinis, nisi vel terebinthina, vel moschi, vel sulphij, vel odoratiore medicamenti vi afflatur. At moderatio sæpe è sanis ac bene constitutis corporibus est. Fœtor interdum assumptorum, ut putris casei, ut aliorum qualitate contrahitur: interdum e renum aut pudendi vlceribus, ac tum vrina alba crassaque est cum hypostasi purulenta: si è vesicæ calculo existit, crassior mucus subsidet in vrina eaque cum dolore redditur. Fœtida vero vrina ex superioribus

locis



ocis profluens siue rubra turbidaque sit, siue ut interdū con-  
 ingit tenuis ac perspicua, alias cum febre, alias sine febre, pu-  
 redinis semper est index: eaque putredo in humoribus, aut  
 in partium substantia consistit. Si recens est fœtor & repente  
 iatus in vrina crassa ac turbida, humor: si uetus ac diuturnus  
 in vrina tenui ac perspicua, partis cuiusdam substantia pu-  
 rescit. A crisi quæ fœtida meuitur, diu apparet decretorio,  
 opiosaque fluit, ac mox succedit ægro leuamen.

*Quid significant singuli vrina colores.* CAP. XIII.

**V**RINARVM hi maximè colores obseruandi, albus, spi-  
 ceus, citrinus qui omnium verè medius est, aureus,  
 roceus, ruber, passæus, viridis, cæruleus, liuidus, & niger.  
 eorum duæ sunt effectrices causæ, viscerum corporisque ca-  
 lor, & alieni humoris permixtio. Etenim labor, inedia, æstus,  
 febris & quæcunque causæ corpus concalfaciunt, vrinam pa-  
 ter colorant, eoque magis quo vehementiores fuerint: &  
 vrina quæ diutius in corpore subsistit, & quæ longè a palu-  
 deuitur, prioribus coloratior existit. Quin etiam bilis irru-  
 ns in venas sero permiscetur, idque (ut in ictero) flauo citri-  
 òve colore inficit, quod & de alio quouis humore statuen-  
 um. Differt autem color ex simplici intemperie profectus,  
 eo quem humoris permixtio tulit: ille siquidem vix vn-  
 uam rubrum superat, consiliūque in vrinæ substantia  
 enui aut mediocri, hic verò ad omne genus pertinet & ex-  
 tenditur, redditque vrinam aut turbidam aut crassam. Ita-  
 que citrinum vrinæ colorem temperatus moderatūque calor efficit in homine temperato & ætate florida. Citra  
 medium quicunque subsistit, imminuti caloris & crudita-  
 s est nuncius. Vrina alba si simul tenuis & perspicua verèq;  
 quea est, nisi extenui & copioso potu genita sit, aut sum-  
 nam renum vel mesenterij iecorisque obstructionem, aut  
 immam cœctionis imbecillitatem denuntiat ab extrema  
 iecoris & ventriculi intemperie frigida perfectam. Sæpe  
 tiam per febres ardentes cum bilis in cerebrum rapitur,  
 albalbida apparet & delirium prænuntiat. Alba & crassa si  
 ariter perspicua est ut cornu (glauca & charopa appella-  
 ur) pituitæ mucosæ dominium ostendit si obscura (lactea hæc  
 st crassæ viscosæque pituitæ exuperantiam. Hæ si diutius  
 parent frigidos diuturnosque morbos portendunt. Ab

*χρῆμα ὑπὸ  
 πύρρον καὶ  
 μέλιον seu  
 κίτριον,  
 quid indicet  
 in vrina.  
 λευκὸν καὶ  
 διαφανὲς  
 οὐ γὰρ, id est,  
 diluta, alba  
 & tenuis.  
 Alba satu-  
 rator.  
 λευκὸ φαρν,  
 Gallis lous-  
 che, ὡχρὸν  
 παλιδαν*



πυρρόν, & his est spicea, quæ minorem crudentem ostendit, & calorem  
 δὲ καὶ ἐρ- temperato finitimum. Citrina omnium mediam sedem for-  
 θέν. titur. Supra hanc sunt aurea, crocea & rubra: quæ omnes ca-  
 ὑπερπύρ- lorem præter modum increuisse significant: atque si puræ hæ-  
 diluta ru- sunt ac perspicuæ, puram simplicemque intemperiem, sin-  
 bra, seu ru- craffæ ac turbidæ, humorum vitia permissionesque referunt.  
 bida. Rubra si perspicua fuerit, ardens flammeaque dicitur, iecoris  
 οὐκ ἔστιν, exuperantem calorem, sed etiam ardentem febrem denun-  
 τισα & tiam: si crassa obscuraque est siue cum febre siue citra hanc  
 rubicunda, contingat, flauæ, aut vitellinæ, aut rubræ bilis permissionem.  
 seu rubea, Huiusmodi ferè apparet inclinanti- bus febrium accessionibus,  
 saturata. at maxime quum iecoris substantia vitata est a phlegmo-  
 ne aut ab exquisito scirrho, ut in h. drope: aut quum vel il-  
 lius, vel folliculi fellis ingens est obstructio, ob quam bilis  
 in venas & in vrinas confluit, hæcque eatenus inficit, ut si lin-  
 teum immergas, citrinum colorem planè referat, perinde at-  
 que epoto rheobarbaro: hæc aut præsentem icterum, aut  
 mox futurum portendit. Ea igitur ratione ardens flammeaq;  
 vrina ab ea quæ ex bilis permissione aut crocea aut colora-  
 tior euadit, discernitur. Cruenta vrina siue duntaxat iecen-  
 tis carnis loturam ac veluti saniem, siue puriorem sanguinè  
 ὑφ' ἡμᾶ- repræsentet, quum plane refrigerit, quasi grumum concreti  
 ρόν, subru- sanguinis deponit. Ea fit renibus attritis atque reseratis eorū  
 ta vrina. sanguinis deponit. Ea fit renibus attritis atque reseratis eorū  
 venis, e quibus sanguis mox emanat, idque ferè calculi pon-  
 dere. In errore versantur qui hanc etiam iecoris imbecillitati  
 tribuunt, vix enim intelligi possit sanguinem alicunde cum  
 vrina præterlabi citra renum affectionem. Itaque si nec lum-  
 bis nec renibus casu ictuque contusis cruenta vrina redditur,  
 ea ex calculo renes obterente, præsertim quum vehemen-  
 tior subitur exercitatio, proficiscitur. Hanc sæpe turbida &  
 θολὴν με- nigricans præcedit, quæ impendentem nephritin præmon-  
 λανίζον καὶ stræt. Rubræ vrinæ succedunt vinea & passa vix nigræ per-  
 ζῶσες. similes, quæ vel sanguinem vel bilem præassari & in atram  
 κυανύν. deuergere indicât. Viridis prasinæ bilis aut æruginosa co-  
 χλαρόν καὶ piam & permissionem: veneta verò seu cærulea: deinde etiā  
 πηλιδόν. liuida seu plumbea, nisi è plagis & verberibus sint, aut me-  
 λανχολίας dominium atque permissionē, aut natui caloris  
 μίλας. extinctionem. Omnium extrema est nigra, quæ si ex rubra  
 & viridi processit, summum incendium & bilis atræ perfu-  
 sionem; sin verò ex cærulea & liuida, extremam caloris ex-  
 tin-



inctionem demonstrat. Est tamen & quum urinae eiusmodi crisi quadam profunduntur, cum in acutis, tum in diuturnis morbis & melancholicis. Id verò decretorio die fit, facili tolerantia, & in laborantis salutem.

*Quid Urina substantia in morbis ostendat.* CAP. XIII.

**U**RINAE chymosis & substantia in liquore spectatur, <sup>τοῦ σπυδαίου</sup> cuius differentiae sunt tenuis, crassa mediocris. Tenuis <sup>σημειώσθαι</sup> sub iis duntaxat coloribus inveniri potest qui ad rubrum <sup>λεπτόν, μέ-</sup> procedunt, sub albo, spiceo, aureo, croceo, ad rubrum usque: <sup>τελεῖον, πα-</sup> nunquam enim caerulea, livida aut nigra tenuis apparuit. <sup>χρ.</sup> Crassa nulli non colori permiscetur: nam ut in nigra ita etiam in alba crassities interdum inest. Itaque tenuis quae neque immoderato potu, neque alia externarum causarum importunitate facta sit, renum & vreterum obstructionem sequitur, quae cum liquore nihil crassi praeterlabi sinat, qualem ferè in nephritici doloris vehementia notant: quum vretis caput calculo obferatur. Sequitur & nonnunquam imminutam concoctionem nativique caloris penuriam ex intemperie sola citra humorum vitium: tam exiguus interdum calor est, ut aquam aliūve potum talem elabi sinat, qualis acceptus fuerat, atque haec cruditas extrema est. Nativius noster calor alimentum humorēve concoquens primum quidem & maxime substantiae mediocritatem molitur, cui dein pro partium natura colorem addit, proinde ex substantia magis quam ex colore concoctio spectatur. Quae ratione dixit Hippocrates. Quoad urina ruffa tenuisque fuerit, crudum morbum significat. Mediocris urinae substantia vegetum calorem, exquisitam concoctionem ventriculi, iecoris atque venarum ostendit, hac ratione in tribus illa mediis coloribus consistit, in subaureo, aureo & croceo. Crassa urina nisi ex laxioribus patentioribusque viis urinae profluat, oppressi caloris atque cruditatis soboles est: non quod calor insitus intemperie, sed crudorum humorum exuperantia prematur. Vtraque tum crassa, tum tenuis concoctione tandem substantiae mediocritatem adipiscitur. Ad crassam urinam pertinent pinguis & oleacea, non ea qui <sup>ελασσοειδής</sup> dem cui pinguedo telis araneorum similis innat, sed ea <sup>ελαφρά</sup> cuius substantia lentore & crassitie oleum adipemve lique- <sup>λεγεῖται</sup> factum repraesentat, & quae commota gravis lentaque, ut



oleum apparet. Hæc vel phthisi, vel hæctica febre, vel hydrope corpus liquefcere demonstrat.

*Vrina perspicua & turbulenta quid signet.* CAP. XV.

τολῆται ὡς  
ἐξ.

καὶ διαφανὴς  
ὡς ὕδωρ.

**P**ERSPICUA atque clara vrina est quam visus acies facile penetrat. Turbulenta & obscura, per cuius medium non videmus. Quantum autem turbulenta distet a crassa, & tenuis a perspicua, hinc discitur quod & oui candidum & oleum, & vitrum liquefactum, & vinum subnigrum verè crassum sit, non tamen turbidum, sed plane perspicuum. Quod etiam vinum album & tenue plerumque turbulentum sit: quemadmodum & aqua è vino stillatitia tenuissima quum sit, interdum tamen obscura turbulentaque cernitur. Quo sit autem res dilucidior & fructuosior, turbulenta vrinas in tres ordines differentiâsque fecernemus. Vna turbata est quæ externi frigoris vi talis euasit. Hæc omnium densissima & obscurissima, matulam lentore quodam albo summa præsertim corona inficit, quæ calore promptè declaratur pristinumque splendorem recuperat. Quod autem vrina vna quàm altera facilius difficiliusve, quædam vix vquam turbetur, id ad illarum conditionem referendum est: sed externum quoque frigus non paruam vim ad perturbationem obtinere argumento est, quod loco calido nulla conturbetur, sed qualis emissa est talis seruetur. Altera verè turbida est, cuius substantia atque liquor vel ex sese vel ab interiore quadam permissione crassescit: cuiusmodi a purulentis renibus profluit. Hæc calore dissolui non potest, multaque habet innatantia corpuscula, quæ quiete subsident cum hypostasi crassa, & plerumque reliqua mox vrina expurgatur atque inclarescit. Vno ea comparatur quod fecis permissione turbidum est. Tertia iam cœpit recepto nomine confusa appellari, in qua nihil innatare manifestò deprehenditur, sed est tota sui similis, nec tamen hypostasim, nec aliud quicquam (etiam si diutius quiescat) deponens quo magis inclarescat: igni omnique calore manet indissolubilis. Vno confertur quod vetustate coalescens, aut tonante fulgurantéque cœlo mutatum & vappa factum, omni splendore nitoreque destituitur. Perspicua vrina integram perfectamque concoctionem, humorum bonitatem & natui caloris summam vbertatem ostendit, cuius vis etiam in vrina per







Documētū  
notabile.

culosis & malignis ea deprehenditur. Ex his autem intelligi velim urinam quæ vel nullo renum vitio sit inquinata, non semper sanguinis & succorum eius conditionem ostendere. Ea quippe nonnumquam citrina, crassa & turbida inuenitur, & qui nihilominus tum detrahitur sanguis exquisitus purus & rubicundus existit. Id sæpe & in quartana, & in tertiana intermittente, atque etiam in ictero cernitur, quibus bilis superuacua aut è iecore aut ex eius folliculo, ex aliisve sedibus prorumpit in venas, neque ipsi sanguini sed eius duntaxat sero permiscetur. Atque hic turpiter errant qui ab urina crassa & rubra protinus mittendum sanguinem esse, pronunciant. Est & nonnumquam urina & colore & substantia & sedimento secundum naturam, quum tamen detractus sanguis tum colore, tum substantia vitiosus apparet. Id ferè contigit in statu & ante crism continuarum febrium, quum perfecta est urinarum concoctio, nec dum tamen natura vllam est noxij & peccantis humoris vacationem molita. Hæc sunt quæ prima urinarum inspectione ex quantitate, ex odore, maxime verò ex colore, substantia & perspicuitate animaduerti percipique possunt etiam si nòdum quicquam in urina subsederit: sed quæ, vt monui, summo sint prudentique iudicio discernenda. Nunc de contentis transigendum.

De iis quæ urina permiscetur. CAP. XVI.

ὅτι τὸ ἴδιον  
φασὶν ὅτι  
τοῖς ὀφθαλμοῖς  
καὶ τῷ σπινθηρίῳ  
καὶ τῷ χυμῷ  
τοῦ νεφροῦ.

σφαιρική.

Quæ urina permiscetur, alia per summam urinam innatant alia volitant per mediam, alia in infima subsident. In summis prima est corona, quæ supremam faciem ambitu cingit. Hæc in urina quæ æquabilis & ubique sui similis sit, dignosci vix potest, facile verò in ea cui partium dissimilitudo quædam inest, aut humorum exagitatio. Et enim pars urinae summa tenuissima quum sit, mutationi magis est opportuna, ac sæpe multa vel colore, vel substantia subiicit oculis, quæ nondum in reliquo urinae humore cerni possunt. Corona ferè docet qualis in vasis maioribus sanguis habetur: nam tenuis & alba dilutum sanguinem & sero tenui perfusum ostendit: crassa & alba pituitosum: citrina naturalem: crocea bile multa eaque flava conspersum: rubra & ardens feruidum & accensum: viridis bile prassina vel æruginosa: cærulea & liuida vel naturali melancholia vel

atra



atra bile inquinatum, aut hunc certè in eorum humorum naturam corruptione mox abiturum. Quocirca harum potestatem vel Melancholicum morbum, vel epilepsiam designant. Spuma multa citra urinae agitationem innatans, flatu plurimus in corpore vagari, ventriculum & intestina distendi, colicum dolorem imminere, idque vel fructuum vel leguminum immoderato esu, vel insiti caloris imbecillitate. Ea si magnis bullis diu perseveret, crassos & viscosos humores ex hisque obstructions indicat: at si leui causae haec bullae rumpuntur atque dissoluuntur, tenuem flatum tenuisque humores. Si bullae parvae & exiguae per urinae coronam dispositae sunt, capitis dolor adest: cephalalgia quidem si coronam omnem, hemisphera verò si illius solum medietatem occupent: acriusque dolor erit si aureae sint & citrinae, mitior si albæ & pallidae, diuturnus verò si diu permaneant. Quae porro media urinae facie consistunt, pacati doloris sunt indices. Quum enim summam urinae partem teneant, ipsum quoque caput in homine summum dolore obsideri testantur, idque vel à flatu, vel ab humore, cuius speciem bullarum color exprimit. Bullae granis exiguis similes in corona sitae, si dum versatur & agitur urina, deorsum versus depulsae, mox in coronam resiliunt, destillatio è capite vel in pulmones, vel in ventriculum, vel in scapulas, vel in alias subiectas sedes procumbit, cuius vis & natura ex colore urinae, coronae atque bullarum intelligitur. Pinguedo per summam innatans telis araneorum similis, hominem, inquit Hippocrates, tabe consumi significat. Nisi enim renum colliquatio & fusio quaedam in causa sit, corpus uniuersum vel febre ardente, vel phthisi, vel hectica febre liquefcit. Diuisa quasi olei puncta innatantia alterutrum similiter, sed inefficacius denunciant. Nonnunquam tamen animaduerti ex epoto oleo haec cum urina fluxisse. Quae autem facilius illa dissipantur, eo morbum leuiorem, contumaciorem verò quo diutius persistunt. Volitant porro & interdum subsident corpuscula quaedam vel farinae crassiori, vel squamulis, vel sui furi similia. Quibus in urina crassa quaedam furfuri similia exeunt, iis vesica scabie affecta est. At si haec in urina renui apparent, flamineum & colliquantem febris ardorem denunciant, ob quem & venarum sanguis retorretur, & earum substantia incendio perusta solidum quiddam quasi

E iij

ἀποδείξ-  
ει, σφu-  
mans uri-  
na.

πομορ-  
γῶσι, bul-  
lās urina.

ἢ ἱρισταμῆ-  
ν πρῶτον.

τὰ πρῶτα  
δὲα fur-  
furosa  
quodam.



intetrimentum deperdit abiicitque, quod cum urinis emit-  
 titur. Si quis squamulas minxerit & grauis odor adsit, vesica  
 exulcerata est. At si citra vesicæ exulcerationem exeunt, fe-  
 bris ardens vasorum summas partes & tunicas collique-  
 facit & veluti in lamellas dissoluit, unde & solidarum par-  
 tium consumptio inest, sed tanto minor quantum squamu-  
 læ furfuribus tenuiores existunt. Quæ farinæ crassiori si-  
 milia volitant aut subsident, eandem sed leuiorem signifi-  
 cationem obtinent. Quum enim febris ardore vel exassa-  
 tus & torrefactus sanguis crassus, vel in carne quicquid  
 tenerum & adipale inest liquatum fuerit, & caro denique  
 ipsa durior, non secus atque ea quæ in sartagine pertorren-  
 tur exaruerit, tum quæ urinis redduntur crassiorem fari-  
 nam referunt: quæ Hippocrati longam inueterationem si-  
 gnificant. Prægnantium integrè valentium urinis quæ-  
 dam innatant tenui farinæ aut amylo similia, quæ in quie-  
 te sedimentum vel enæorema deponunt crassiusculum in-  
 star carptæ tenuiter lanæ reliqua vrina sub turbida existit,  
 aliquantum viscerens, aut lutescens. Carunculæ exiguæ in  
 vrina crassâ exulceratis renibus apparent. Filamenta al-  
 bis capillis similia à renibus reddi author est Hippocra-  
 tes: at ipsi animaduertimus ea sæpius ex iis vasis spermati-  
 cis deriuari quæ parastata dicuntur, in quibus teretem fi-  
 guram sortiuntur ex seminis materia, quæ vi morbi sen-  
 sim defluens calore crassescit. Apparent autem in iis pluri-  
 ma qui sæda exulceratâque gonorrhœa correpti non ita  
 pridem fuerunt, & iis mulieribus quibus albicantes men-  
 ses profluunt, aut vterus sæda colluue turget. Nonnun-  
 quam & vrina quæ prima sit à concubitu tale quiddam re-  
 fert, aut aliquantum filamento crassius. Iam verò sanguis  
 purus aut in grumum concretus, recens vicus, pus verò, in-  
 ueteratum ac sordidum ostendit: idque aut in rene aut in  
 vesicæ ceruice. Discernitur autem quod à ceruice ingenti  
 partis dolore manet, à rene nullo ferè sensu doloris: quod-  
 que à pene aut à vesicæ ceruice omnia vel seorsum sine vri-  
 na, vel emissionis initio profluunt: à renibus verò vel cum  
 vrina diligenter permixta, vel sub emissionis finem, sed quæ  
 mox in quiete subsideant. Arenulæ cum vrina postremæ  
 prodire solent: harum rubræ & flauæ à renibus, albæ, à ve-  
 sica proficisci creduntur: veruntamen quum sordidum in  
 rene est

τα πεταλά-  
 στα.

τα κρημνά-  
 στα.

σαρκία μι-  
 κρὰ, ἢ ὠσ-  
 τρὰ τριχέα.

Aphorif. 75.  
 lib. 4.

ἀμμώστα



rene vlcus inest, ex eo quoque albi calculi quasi concreto pure obducti excidunt. Crassior pituita instar mucinarium matulae fundo inhærescens cum dolore emicta, vesicæ calculum aut ceruicis sordidum vlcus denunciat. Talem enim affecta vesica quia frigida atque membranosa cumulat, quam & calculi moles fouet. At quæ nullo dolore fluit, è crudo renum aut circumpositarum partium vlcere vel abscessu illabatur. Turpiter hallucinantur quicunque anatomes & operum naturæ ignari pituitam hanc putant vel è cerebro, vel è crudiore ventriculo in vesicam permeare: quomodo enim per venas illa pura nec sanguine tincta nec perfusa defluat in renes, hosque sola præterlabatur? Tria cernuntur in vrinis finitima, semen, pus atque pituita, quæ sic tamen internoscuntur. Semen quia tenue ac leue, vrinæ semper innatat, pus & pituita subsident: hæc tamen crassa atque tenax sibi cohæret, pus verò agitatam mox dissoluitur ac diffluit. Quoniam autem eorum quæ permiscetur vrinis pars maxima ex vrinæ viis defluit, ne cui fortè de reliquis partibus iudicaturum imponant, omnem causam effectuumque seriem à prima referam origine. Rubra arenae defluunt à renibus, quæ si copiosæ sunt & crassiusculæ, calculum minantur. Earum adhæsu calculus vel milij vel hordei magnitudine concreuit, qui quum è renum substantia in capacitatem excutitur, vrinas crassas, turbidas, rubras aut subnigras reddit, impendentis nephritici doloris indices. Calculus in caput vreteris infertus dolore excruciat: ac tum vrinæ tenues & albæ, quales in omni ferè renum infarctu cernuntur. Grandescens porrò calculus sic plerumque in rene coercetur, vt exturbari minimè queat: ac tum in labore & exercitatione valida renum proterens vrinam profundit non modò crassam & turbidam, sed & verè cruentam, in qua sæpe concreti sanguinis thrombus subsidet. Simile quiddam interdum fieri videmus vel à casu, vel ab ictu, rariùs à labore violento. Quum iam factum vlcus est, vrina in quiete alba & crassiuscula, in labore coloratior spectatur cum sedimento crassiusculo. Deinde vrina crassa, alba, foetida verèque purulenta insequitur, lacti non admodum dissimilis, in qua pus subsidet, vbi scilicet iam vlcus cauum ac sordidum euasit. In quo vrinæ aliquando tales visæ sunt, nunquam in aliis morbis possunt certam significationem

τὰ μυστὰ  
δὲ τῶν οὐ-  
ρῶν ὑπὸ τῆς  
μύτης.

Rubra are-  
nula unde.

De calculo  
notatu di-  
gnissima.



præbere: quandoquidem perpetuò renales, ut ita loquar, apparent. Vbi verò renis vlcus supra modum sordefcit & in fistulam abit, in vrina alba, crassa, turbida atque foetida sæpe crassamentum quoddam subsidet viscidum & coharens, narium muco aut oui candido non dissimile. Tale etiam plerumque animaduertitur, quum in vesica calculus inest: ea quippe materia licet ferè profluat è renibus, circum tamen calculum concrefcit vesicæ vitio & imbecillitate, eo argumento quòd talis etiam uum plerumque manet ac persistit exempto calculo. Quinetiam sordida ceruicis atque penis vlcera eiusmodi sæpe urinas emittunt, maximè quum ex foeda veneris lue gonorrhœa illa virulenta parastatis insederit. His quidem incipientibus in urinis filamenta quædam visuntur, primùm tenuia, deinde crassiora: ab his vrina tota crassescit, posthinc sedimentum quale dixi mucosum inest: atque licet vlcus ante sanescat, diu tamen filamenta ex derelicta loci & spermaticorum vasorum imbecillitate permanent.

*De hypostasi & Urinae contentis. CAP. XVII.*

**A**mpla sanè & controuersia plena est de hypostasi disputatio, quam non tam contentionis quàm veritatis cognoscendæ studio his complecti consilium est. Vrina è potulentorum liquidorumque fit materia, quæ omnia permeans dum concoctione quæ in ventriculo, in iecore atque venis fit, cibo, sanguini humoribusque permiscetur, tunc coloris tum substantiæ suæ modum adipiscitur, perinde atque leguminum carniûmve iuscula. Non enim simplex illa existit, qualis olim potus fuerat, sed aliena profusione crassior. Quinetiam tantisperdum in nobis ea continebatur, insiti caloris vim quandam conquisiuit, quam & Aristoteles rectè annotauit in ipsis quoque animantium excrementis manere. Quicquid igitur in emissa vrina crassioris inest substantiæ, licet non protinus aspectabile sit, mox tamen secernitur atque coit, ac plerumque subsidet, perinde atque fex in aqua rosarum stillatitia, idque insiti huius caloris beneficio, cuius est vis heterogenia secernere. Hæc quæ crassior vrinæ portio insiti caloris vi secreta atque in imum depulsa, hypostasis est. Non igitur hæc (ut Actuarius visum est) eius duntaxat coctionis quæ in extremis venis perficitur, aut etiam solidarum

*Quid hypostasis.*

par-



partium excrementum est. Neque (vt aliis plerisque placet) portio cibi crudior quæ interdum è ventriculo in venas cum sero prouehitur. sed vbiq̃ue cum vrina ortum perfectionemque nacta est. Quocirca non solum aut ventriculi aut solidarum partium, sed præcipuè maiorum venarum hypostasis est index. Vt autem huius atque vrinæ vnus est ortus, ita & earum substantiæ mirè consentiunt. Multa quippe tenuissima ac prorsus aquea vrina hypostasim nullam exhibet, simpliciter verò tenuis tenuem, vt in iis quibus cruditas est & infirma cibi concoctio: mediocris mediocrem: crassâque crassam, vt in pueris & helluonibus, qui multa vorant eaque probè conficiunt. Quæ verò externæ cuiuspiam rei vel à renibus vel à vesica profluentis permissione crassescit & perturbatur, crassamentum deponit, quod non propriè hypostasis, sed fex est vrinæ. Sic igitur hypostasi materiam confert vrinæ chymosis. Illam autem secernit insitus calor, qui si in vrina vegetus est ac validus, materiam in vrinæ humorem sparsam ac tum minimè conspicuam, citò quidem segregat & colligit, ac dein prorsus deorsum deponit: & demum ita cogit vt æqualis euadat, id est, sui vbiq̃ue similis, atque etiam læuis nihil asperum nihil diuulsum habens. Infirrior vrinæ calor crassamentum hoc tardius secernit neq̃ id deorsum impellit, sed in medio sinit propendere, quod enæorema dixerunt, idque ferè aut diuulsum aut inæquale. Languidus calor tardissimè secernit, neque potens cogere, id aut diuulsum relinquit, aut per summa iunatans nubes specie. Itaque triplex ex situ fit contentorum genus, in imo subsidet hypostasis, id est, sedimentum; in medio propendet enæorema, id est, suspensum; summa facie nubes innatat. Calor demum extremè languidus, vt in exitiali putrida febre, aut nimia indomitum humorum copia oppressus, in ictero, sæpe & in tertiana febre, quum è iecore bilis abundantior irrumpit in venas seroque permiscetur, nihil prorsus segregat, & vrinam permistam ac verè confusam exhibet. Hæc verò in solis obseruatur ægrotantibus, de quibus iam dicendum. Qui de febricitantium vrinæ hypostasi ex veterum decreto differuerunt subtiliùs, illam statuunt puri proportionem quadam respondere, esseque portionem eius humoris qui in febre computruerat, sed iam coctam, secretam, & naturæ vi depulsam cum vrina. At certe hoc in primis per-

to enæorema, crassamentum in medio vrina pensile.

Idem Graeci φελον.

Quorundam de vrina sedimentum in febricitantibus opinio improbata.



niciosum est medicinæ commentum. Non enim ardētis febris materia quæ torrida bilis est, aut in pus aut in quippiam simile puri concoctione verti potest: neque eadem est huius atque phlegmones ratio. Neque febris materia in statu iam cocta dum tandem perfecta crisi ab aluo deicitur, vnquam purulenta apparet aut alba, sed planè flaua atque biliosa. Quæ fiet igitur vt hypostasis quæ in statu febris ardentis alba conspicitur, portio sit eius flauæ materiæ quæ compu- truerat, & quæ nunquam albescit? Ad hæc si in statu portio noxæ materiæ excidit, in principio verò & incremento nihil, vrina in statu quàm in principio vel incremento crassior ex- istet: quod quotidianis observationibus falsum deprehendi- tur. Vt enim principio acutatum febrium cruda & confusa, ita & crassa cernitur vrina. Quocirca aliter de febricitantium vrinæ hypostasi statuendum: hanc non portionem coctam e- ius esse humoris qui putruerat, sed similè atque in sanis ma- teriam obtinere. & quū primum in acutis febribus apparet, indicare caloris & naturæ dominium atq; victoriam, quæ pu- tridos humores non ita pridem turgentes & ferocientes tum repressit ac edomuit, & quæ iam ad pristinas muneris fun- ctiones redit. Etenim materiæ febris concoctio quam appel- lant, nec suppuratio est, nec propriè maturatio, sed solius putredinis repressio atque cohibitio. Ita enim in statu tota febris materia adhuc in venis conclusa est, nec eius quicquā crisi vacuatum, & nihilominus quia sedata est & in naturæ dominio atque potestate, vrina purior existit cum hypostasi, quæ eiusmodi sedationem ac victoriam certò demonstrat. Tum igitur represso furore noxiæ humoris minus cum vri- na defluit, eaque tenuior & minus turbida est quàm initio, quum vi putredinis magna inerat humorum perturbatio atque confusio, quorum & magna vis in vrinam quoque fe- rebatur. Tum etiam superior dominatrixq; natura crassiorē ex vrina materiam in enæorema vel hypostasin secernit. Cui vulnus salutare pus albū ac legitimū reddit, si febris etiā pri- maria superueniat, pus ipsum peruertit vulnūque idcirco siccet quod insitus calor prematur & laboret neque rectè pos- sit concoctioni incumbere. Ad eundē sanè modum & per fe- bres languidus oppressusve calor insitus nequiens cibos se- cundum naturam conficere, nullam in vrinis concoctionem exhibet. In hæc igitur contrahenda erat disputatio longè  
difficili

*Pepasmus.*



difficillima, quam accuratius exequar in opere prognostico, ubi ex professo de morborum concoctione differetur. Itaque quum calor noster insitus perniciosos morbi humores prorsum euicerit atque concoxerit, bona fit hypostasis, nempe alba læuius & æqualis, quæ est omnium perfectissima. Enæorema quoque albū, & læue & æquale fit, minus bonū quam hypostasis est, & quodammodo imbecillum calorem ostendit, qui nondum plene coctam materiā nequeat subigere & in fundū depellere. Nubes etiā bona, nempe alba, læuis & æqualis cruditatis imbecilliorisque calor est nuncia. Hypostasis nigra aut liuida omnium est deterrima, eamque perniciē mina-  
*Improbāda hypostasis quæ.*  
 tur quæ naturam omnino prosterнат. Enæorema nigrū aut liuidum minorem perniciem, rursūque minorem nubes quæ similis obtigerit: sub iis calor insitus nondum succum  
*Infantis contentū quod optimum.*  
 bit sed vigoris nonnihil etiamnū retinet. optimum igitur vnū quodque contentum quod quantitate & substantia est mediocri, album læue & æquale. Quodcunque ab hoc defecerit, vitiosum. Multū fit quia aut consueti sudores, aut alui deiectio, aut alia naturalis quædam vacuatio supprimitur: atque hoc pariter crassum ac crudum apparet. Quod autem illimēti vbertate & facultatis robore multū euadit, simul  
*Paucitas.*  
 tum substantia tum colore mediocre existit. Paucum verò reddunt inedia, vigiliæ exercitatio vehemens. & quæcūque euidentes causæ corporis substantiam absumunt dissipant  
*Crassities.*  
 que. Et hæc quidem in sanis. In morbis verò quod substantia crassum apparet vel à crudioris materiæ sit copia, quam natius calor euincere non potest, tumque alia cruditatis signa comitantur, vel a crisi diuturnorum morborum estque tum manifesta alleuatio morbi. Fit nonnunquam & à pure & à viscida pituita, vt ex iis quæ supra nobis sunt dicta facile discernes. Quod enim tenue est, cruditatē in morbis por-  
*Tenuitas.*  
 endit, aut coctionis initium: in sanis tenues humores nōdum id substantiæ mediocritatem deductos. Contentum læue  
*Læuitas.*  
 quod nempe continuum est, nulla ex parte fissum, rugosum aut diuulsum. sed sibi cohærens, nihil habens asperitatis, à valido fit insito calore. Contrarium huic asperū ac diuulsū imbecillus calor haud prorsus cogere potuit. Sic & æquale  
*Æqualitas.*  
 cuius partes omnes & crassitie & colore sui vbiq; similes sunt: & contrarium inæquale, cuius partes dissimilitudine quadam distinguuntur, nec æqualiter coctæ aut coloratæ



apparent. In coloribus autem spicuum, aureum rubrumve, bilem in venis exuperare, aut sanguinem vehementi incendio corrumpi significat: quanquam Hippocrati rubrum leueque in vrina rubra residens securitatem portendit. Venerum, liuidum & nigrum vitalis caloris extinctionem, aut corruptum sanguinem, atrumve humorem, aut illic genitum, aut alicunde irrepentem. Contenta si forte desunt in sanis non semper malo sunt: saepe enim vel ex magna obstructione, vel ex potu multo ac tenui, qui ante distribuitur quam vllam cum cibo permissionem aut concoctionem acceperit: tenuis fit vrina, in qua aut nulla aut admodum pauca cernuntur contenta, quod iis materia non suppetat. In ægrotis autem qui humorum vitio laborant, quoniam peccans materia subest in venis contenta si quando desunt, semper malo sunt, naturamque denunciant corruptorum humorum copia impediri. Sed hic demonstratiua vrinarum signa persequemur prognostica quibus aut concoctio, aut salus, aut mors in morbis prævideri solet, alio relaturi.

*Exercitatio iudicandi ex Vrinis. CAP. XVIII.*

**Q**UICQVID in vrinis præter naturam inest, nisi ex assumptorum qualitate sit, aut viscera, aut venas summaque corporis, aut renes vrinæque vias affici demonstrat. Eadem ex his vitia vrinæ contrahunt, ac proinde antequam ex iis quicquam decernatur, perpendendum est quo præcipue loco illa dimanent. Quæ de renibus & vrinæ viis defluunt, promptum sit ex iis quæ de morbis eorum protuli, inter noscere, atque si horum nihil comparet, omnis vrinæ significatio aut viscera aut ad venas maiores ad reliquumque corpus certò refertur. In his autem discernendis semper animo contemplari & memoria repetere oportet, quod anni tempus, quæ cæli constitutio sit, & quos morbos regere inuehere solet, aut quis morbus communiter grassatur in populum: nam is semper metuendus suspiciendusque est qui multis insidiari consuevit. Deinde perspecto laborantis sexu rogandum notumne is sit, ut illius natura atque constitutione repetita constet quibus ille morbis sit oportunus. Horum quidem animaduersio non parum habet ad morborum inuestigationem & dignotionem momenti, præsertim quum morbus recens adhuc est, aut eius nulla insunt in vrinis

*Antequam  
de vrina  
sententia fe-  
ratur, quæ  
medicū se-  
cum repu-  
tasse oportet.*

in vrinis



in vitiis perspicua signa. Nam si senex est qui laborat, hyeme, pluuioso cælo, & in regione humida, fieri vix potest, quin tussi, distillatione aut grauedine & ventriculi imbecillitate affligatur, maximè verò si crapulæ & vinolentiæ deditus & natura humidior, distillationem morbis sæpe conflictari solet. Aut si iuuenis isq. biliosus ægrotat, æstate media, cælique statu & regione feruentiore, post victum calidum exercitationemve immoderatem, suspicio mouetur febris ardentis, aut intermittentis biliosæ, aut dysentericæ, aut pleuritidis, eius scilicet cui magis ægrotus sit obnoxius, aut quæ tum temporis plurimum grassatur in vulgus. Horum exemplo de cæteris quoque morbis (vel vrina nondum perspecta) coniiciendum est. Adhæc verò vrina quæ nec renum ductuūque vitio, nec externarum causarum vituata sit, quænam tum viscerum, tum venarum totiusq. corporis sit intemperies ostendit: deinde simplèxne sit, an ex humorum vitio: & quod humoris genus exuperet, & an cum putredine atque febre. Nam color intemperiem, substantia crassa aut turbulenta humoris vitium, confusio putredinem denunciat: quæ profectò omnium ferè morborum interiores causæ sunt ex quibus etiam si morbi species nos lateat, non parua tamen agendorum atque vacuandorum cognitio capi potest. Sed & vrinæ contenta sedis affectæ certam interdum notitiam exhibent. Quoniam verò iam ita mos inoleuit, ut præter hæc tanquam artioli multi de absente ægroto ex sola vrinæ inspectione angerentur, quisquis se ad eorum imitationem studet accommodare captandæ gloriæ desiderio, is acuatim recenscat quæcunque primum nouerit ex vrina. Nam verborum circuitu stultorum mens irretitur. Itaque si vrina alba vel spicea tenuis offertur, dicat ventriculum atque iecur supra modum refrigerasse, cibi inesse fastidium ferèque deiectam appetentiam, ventriculum à pastu distendi atque dolitare, ructus multos eosque acidos emitti, flatu plurimos euagari, frigus plerumque sentiri, caput ingrauescere, corpus vniuersum quasi eneruatū languere, multa olim commissā fuisse in victu, idque vel potu frigida, vel fructuum esu, vel vigiliis, vel mœrore. Si iamdiu malum persistit, corpus vniuersum cruditate scatere, viuidum periisse faciei colorem, aut lentitiam esse, aut pedes tumere, & leucoplegmaticæ aut

*Nota*

*Quid vrescopos & vrinarū coniectores respondere oporteat alba & tenui vrina præposita.*



*Quid alba  
& crassa,*

*Quid aurea  
& tenuis.*

*Quid si ea-  
dem crassa.*

*Quid si ea-  
dem confu-  
sa.*

*Quid si ru-  
bra & te-  
nuis.*

cachexiæ periculum impendere. Et quoniam ea quoque vrina sepe notatur in melancholia atque in lienis tumore, de huius quoque symptomatis narrandum de mœrore, metu, insomniis turbulentis, rugitu sinistri hypochondrij, cordis palpitatione, scotomate deque his similibus. Quum alba simul crassa aut turbida fuerit, quoniam a crassa lentaque pituitæ dominio fit, enunciet caput dolore concuti vel graui somnolentia teneri, viscera humoribus multis impediri, intestina atque hypochondria flatibus distendi, & colicum dolorem imminere, ventriculum nausea aut pituitosa vomitione premi. Hæc si simul confusa apparebit, aut quotidianam, aut lentam febrem esse eamque diuturnam, & symptomata vrgeret quæ febres comitari solent. Vrina aurea si tenuis fuerit, iecoris calidam intemperiem, sitim, corporis extenuationem, vigilias, somnum turbulentum, manuum volas plantasque pedum impendio calidas, Ea si crassa erit, bilem flauam exuperare & exagitari, hancque vomitione reddi, os ieiuno amarescere, animi defectiones obrepere, ventriculum & præcordia incallescere, idque ferè cum siti aluum torminibus aut crebra defectione sollicitari quæ dysenteriam minatur, aut corpus pruritu ardere, aut scabie scædari. Eadem si confusa exisset, tertianam aut ardentem febrem affligere, capitis dolorem, vigilias, delirium, sitim inexhaustam, aliaque harum febrium symptomata aut adesse aut imminere. Rubra vrina si tenuis aut mediocris sit, sanguinis effervescentiam inesse, capitis pulsantem dolorem atque grauitatem, membrorum tensionem lassitudinem: & si confusa erit synochum putridam eiusque symptomata. Ad hunc modum si ex aliis vrinæ coloribus, vel icterus, vel iecoris scirrhus vel phlegmone, vel melancholia in liene, vel cæterorum quippiam inesse coniicitur, symptomata omnia, tum quæ illinc profecta sunt, tum quæ impendere solent, causas quoque euidentibus ex quibus illa proficisci consueuerunt diligenter persequi decet. Talis propemodum est & affectarum partium ineunda narratio Sed interrogatiuncula cautè præmittenda, quam pridem morbus inuasit. subitaneum an lente ac pedetentim, & quam vehementer, vt hinc cõiectura fiat, acutiusne an diuturnus is sit. Hinc quippe & ex naturæ, temporis, regionis, & morborum vagantium æstimatione ad morbi speciem proximè acceditur. Ad hæc verò si bullæ per summam



summam vrinæ coronam dispositæ, caput dolore aut humore multo grauari denuncient, mox iudicandum & solens sit v-  
 molentiam, & sensuum tarditatem esse, ex hisque aut so-  
 rina.  
 pore, aut paralyfim, aut grauiorem defluxionis ruinam  
 instare: aut quum iam certa destillationis signa quæ supra di-  
 xi deprehenduntur, humorem aut in ceruicem, aut in sca-  
 pulas, aut in artus & articulos procumbere: atque si cum de-  
 stillatione febris signa existant, pleurit in vrgere, maximè ve-  
 rò si tum temporis populariter ea vagatur: sin verò cum de-  
 stillatione vrina sit oleaginea, phthisin vel inesse vel proxi-  
 nè instare. Solas autem hasce corporis partes imperitorum  
 vulgus nominibus designat, caput, latus à summa scapula  
 ad coxendicem, stomachum à clauibus ad vmbilicum, ven-  
 trem, dorsum, & artus. Quumque vlllo modo pars dolens  
 (nam dolorem vt maxime infestum omnes in primis ani-  
 maaduertunt) deprehensa fuerit, quæcunque hanc sympto-  
 nata premunt enarrentur, moxque idonea illi remedia pru-  
 lenter decernantur. Incertam & plerumque dubiam mer-  
 cedem referet, qui periclitatione medicos tanquam vates  
 iugurari coget. Consultor verò prudens & fidelis sani con-  
 silij fructum percipiet.

LIBRI TERTII DE PULSIBVS  
 ET VRINIS, FINIS.

DE FEBRIBVS,

LIBER IIII.

P RÆFATIO.

**S**UMMA morborum symptomatumq; genera & eorum causas atque signa exposui, & qua ratio-  
 ne vniuscuiusq; (etiam si inauditum aut ex mul-  
 tis variè implicitus esset) essentia causaq; per-  
 cipi possit, vt iam nihil eorū quæ sunt ad gene-  
 ralem medendi rationem prætermittenda deesse videatur. At  
 verò quoniam vniuersalium perceptione nemo quicquam



magna laude dignum consequi potest sine vsu & exercitatione, quæ in singulis versatur: morborum qui in humanum corpus inuadunt differentias omnes speciesque nunc sigillatim persequat, veterum instituto & ordine quoad licet obseruato. De febribus itaque primùm scribam, de quæ morbis qui totius sunt corporis: hinc ad eos dein pergā qui vniuscuiusque partis proprii sunt. Non pauca interim legenti occurrent à maioribus aut prætermisā, aut non satis explicata, aut ab illis interdum dissentanea, sed quæ tamen vt ratione stabilita, ita & longo sint medendi vsu comprobata. Sic enim decet inuestigatorem veri non solum quæ legerit, sed & quæ secum ipse meditando considerat & contemplatur vsuque tenet cognitione dignissima, in communem fructum proferre.

*Quid febris, quæ illius essentia, quæ signa. CAP. I.*

*σι πυρετός.*

**F**EBRIS est calor præter naturam è corde in omne corpus effusus. Rigor horrõve intermittentium febrium, tametsi accessionis est initium, febris tamen haudquaquam censerī potest quòd nondum sit calor incensus. Neque per febrim exitialem partium extremarum frigus è febris est essentia: neque vlla rectè potest frigida febris appellari, sed omnis in caloris genere subsistit. Calor præter naturam aduersatur naturali. Est autem naturalis duplex, vnus insitus in solidarum partium humido primogenio inhærescens, cuius est origo cœlestis. Alter elementarius, moderatus & ex omnium elementorum permissione temperatus. Ille omnium functionum primarius est opifex: hic verò adiuuans, quòd elementorum temperies insitum illum calorem foueat excitetque. Insitum olim demonstrauius exuperare non posse, nec illius copiam vbertatem vitio vnquam dari, sed quò fuerit vberior (vt infantium ætate) eò naturales viræ functiones reddi fœliciores. In eo igitur consistere febris nulla potest: sed febris essentia calor est præter naturam, qui quum adest, tanquam hostis insensus insui illius substantiam semper oppugnat, labefactat, omnesque functiones interpellat. Triplex autem constitui debet, vnus admodum simplex, qui solius est caloris exuperantia, hinc genitus quòd calor elementarius assiduo incremento de temperie & mediocritate decedens. plus nimio exuperat, &

*Calor naturalis duplex.*

*Calor præter naturam triplex.*



rat, & qui naturalis fuerat, sēnsim non naturalis euasit, vi-  
 tiosus proinde & naturæ iam infensus. Alter est calor ex pu-  
 trescente materia prognatus, qui etiam si non admodum sit  
 ardens, quoniam tamen eius de qua prodiit materiæ condi-  
 tionem redolet. præter naturam est & insito calori grauis.  
 Tertius est malignus & perniciosus, quem pestilens venena-  
 taq; materia fundit, non qualitatē exuperantia, non putre-  
 dine, sed totius substantiæ dissidio virali insitoque calori ad-  
 uersus. Solus igitur qui præter naturam est calor, febris exi-  
 stit, si modò iam accensus constansque permanet. Etenim si *Definitionem*  
 vel æstu, vel balneis, vel exercitatione corpus incalescit & febris parti-  
 mo agitatione sedata deferuescit, calorem hunc nemo febre *culatim ex-*  
 vt neque morbum appellet. Neque porro calorem præter natu- *plicatio.*  
 ram qui vel caput vel brachium vel crus solum occupat, quia  
 non in omne corpus euadit. Neque si ex parte quapiam latē  
 dimanet, sed neque si ē calidiore iccore pariter cū sanguine  
 & halitu prodiēs, palmas atque plantas quasi exurat: aut etiā  
 quoquoersum effusus omne corpus prehendere videatur:  
 non. n. ē corde prodiit. Vnus calor præter naturam, qui ē cor-  
 de per arterias vnā cum spiritu profluit, vniuersalis esse po-  
 test, vnūque promptē ac celeriter in corpus omne distribui-  
 tur. Solus igitur debet febris appellatione contineri. Adde  
 iccore duntaxat affecto, non pulsum sed naturales solum fun-  
 ctiones immutari. Affecto verò corde vitæ principio, ipsi  
 mox omnia consentire, omnesque per æquē partes ne mu-  
 nus expleant impediri. Itaque quum febris maximē vniuer-  
 salis morbus omnes vbique functiones offendat, debet eius  
 partis affectio cēseri, quæ est ad omnium conseruationem  
 vsumque necessaria: solusque calor præter naturam ē cor-  
 de in omne corpus effusus, vera febris haberi. Non est id per-  
 petuum (quod definit Auicennas) omnis febris calorem in  
 corde accendi. Tametsi de continuis & primariis id verum  
 fatemur, intermittentium tamen & symptomaticarum calor  
 non in corde primū accenditur, sed aliunde sublatu cor-  
 ferit, ē quo æstuans cum spiritu mox per arterias in corpus o-  
 mne refunditur. Omnium porro febrium communes notæ *Febrium fe-*  
 sunt pulsus celer ac frequens, interdum etiam inæqualis: qui *gna commu-*  
 solius calidioris cordis est proprius. Virium languor & im- *nia.*  
 becillitas cum spontanea corporis grauitate aut dissolutione:  
 corpus quippe vniuersum consentit laboranti cordi. Calor



aut foris acer ac pungens, aut intus certè molestus, qui & nonnumquam feruido halitu prorumpit è naribus.

*Februm differentie.*

CAP. II.

*Febris tri-  
plex.*

*Simplicis  
tres diffe-  
rentie.*

*Hæctica du-  
plex.*

*Putrida fe-  
bris genera  
duo.*

**V**T T O T A febris essentia calor est præter naturam, ita illius propria summaque genera ex caloris differentiis statuenda sunt. Tria igitur febris ut caloris præter naturam prima summaque genera existunt, simplex, putrida, & pestilens. Simplex febris est cuius calor elementarius solo incremento, naturæ ac temperiei limites excessit: potest & eadem dici naturalis calor in igneum conuersus. Putrida, cuius calor ex illuue putrida emerfit. Pestilens quam venenata perniciosaque expiratio intulit. Simplex porro febris triplex est, ephemera, synochus, & hæctica: quæ solo caloris subiecto distant, quod aut corporis substantia est, aut humor, aut spiritus: nec enim plura in corpore subsistunt. Ephemera in solo spiritu vago primùm consistit, isque vere inflammatus est, cuius tamen calor toti etiam corpori impertitur. Hæc quia in tenui & dissipabili est subiecto, vno ferè die soluitur, unde ephemera, id est, diaria, nuncupata est, rarò longius excurrit. Synochus, id est continens, simplex est sanguinis effervescentia, qua nimirum citra putredinem aliâve labem is incaluit, cuius contagione corpus partesque omnes incalescunt. Hæctica vna omnium in partium solidarum substantia primùm ac per se consistit ac hæret. Consistunt igitur omnes in corde, at ratione dissimili. In ephemera cordis spiritus iam incaluit, humores verò atque substantia duntaxa calent. In synocha humor incaluit, substantia verò calet. In hæctica cordis substantia prorsus iam incaluit, & permanentem fixumque obinet calorem. Est autem hæctica duplex, vna quidem vniuersalis & primaria, quæ cordis primùm deinde reliquarum partium substantiam æquabiliter inuasit. Altera partis est hæctica, quæ cuiuspiam partis substantiam primùm ac per se obsidet, è qua tamen tum cordi tum partibus singulis impertitur. Huius genera complura: nam & ventriculi & iecoris & lienis & pulmonum hæctica deprehenditur. Iam verò putridæ febris, ex putrescentis humoris specie atque ex situ duo prima constituuntur genera, continua & intermittens. Quum tanta in venis arteriisque maioribus inest pu-  
tredo,



tredo, quæ vel seipsa vel suo vapore cor continenter attingat & labefaciet, continua sit febris. Quum vero aut leuior est, aut longius a corde distita, vt non assiduo id afficere queat, febris est intermittens. Continua febris duplex, vna vera & primaria, quam accendit putrescens humor in vasis <sup>Continua duplex.</sup> maioribus quæ inter alas & inguina excurrunt. Altera symptomatologica est, quæ visceris cuiuspiam partisve putredinē quatuor <sup>symptomatologica quæ.</sup> si comes insequitur. Et quæ ex iecoris, lienis, renis aut cuiusvis partis erysipelate fit, typhodes appellatur: quæ ex earum aut insigniorum partium phlegmone, vt ex peripneumonia, pleuritide, aut phrenitide, phlegmonodes: vtraque autē symptomatologica est continua. Fit & nonnūquam symptomatologica dum in hisce visceribus citra eorum inflammationē coarctatus humor putrescit: idque si assatim vniuersūque fit, acuta febris existit: si verò sensim ac lentē, continua lenta, <sup>Putrida primaria species.</sup> quæ diuturna esse consuevit. Putrida febris continua quam primariam nuncupauimus, species sortitur ex vincentis humoris natura. Etenim venarum arteriarūque sanguis, si quum putredine incendiōque prehenditur, bene temperatus est, & ex quatuor humorum æquabili permissione constitutus, febrem accendit synochum putridam, cuius mox species explicabimus. Si calidior is est plusque bilis quam cæterorum humorum continet, absolutē cōtinuam facit tertianam. Cuius si magnum est incendium in cor & præcordia deuergens eaque obsidens, verus causus, id est, febris ardens, existit. At vero si pituitosus est sanguis, incensus is ac putrescens febrē profert continuam quotidianam si melancholicus, quartanam continuam. Putrida febris intermittens alia simplex, <sup>Intermittens putrida.</sup> alia composita, alia confusa. Simplicis tres differentiæ, tertiana ex bile flaua extra venas maiores putrescente, quotidiana ex pituita putri, quartana ex atra bile pura ac seorsum putrescente. Confusa febris non ex humore syncero, verum ex multis vno extra maiores venas loco confusis, pariterque putrescentibus emergit: huiusmodi est tertiana nottha ex bile atque pituita pariter corruptis. Composita febris ex mistis implicitisque fit intermittens, vt tertiana duplex, quartana triplex, & hemitritæos quæ ex quotidiana continua & tertiana intermittente constat. Hic vt multæ sunt febres, ita & humores multi separatim putrescunt non loco vno eodēque confusi. Hac quasi figura putridæ fe-



*Pestilens fe-  
bris.*

bris differentia ex humoris specie ac situ de prompta sunt. Pestilens porro febris non vno calore, sed pestilenti malignaque pernicio alias spiritus, alias humores, alias partium substantiam contaminat, hincque differentia surgunt, quas postea exequemur. Rursum autem de his singulis expressius & quantum exposcit medendi ratio tradendum.

*De ephemera febre. CAP. III.*

*Febrem omnem putridam ab eundem causis exusit tam necessariis praecessit diaria Signa.*

**F**EBRIS ephemera est calor praeter naturam in spiritu primum confidens. Est autem hic spiritus non insitus, quem in Physiologia diximus solida parte contineri, eiusque praecipuam substantiam complere: sed arteriarum communis e corde in omne corpus influens & illapsus. Hic ephemera materia est continensque causa, ut in quo tanquam basi consistens, in reliquum dein corpus inuadit, eiusque functiones interpellat. Atque ut spiritus admodum tenuis est, ita & quae in eo consistit febris omnium est leuissima & facile dissipabilis: non constans, sed veluti transiens ac praeterfluens. Huic ferè origo est à causis euidentibus, quarum vi & impulsu tenuis, calidus, feruidusque spiritus, omnium quae in corpore sunt promptissime incenditur. Quum igitur ab his non prius humores quam spiritus inflammari possint, necesse est febrem omnem putridam ab his genitam quaedam antecedit ephemera. Huius notae sunt, quod non sensim praecedente cibi fastidio aut spontanea corporis lassitudine, aut grauiore somno, & frequenti oscitatione, sed tota repenteprehendit, solaque euidentium causarum vi inferitur. Aut nullus aut admodum leuis horror initio fatigat idque duntaxat quum cacochymum corpus expirationem multam eamque calidam & acrem diffundit, quae ob cutem à frigore densatam, aut ob exilium meatuum constipationem suppressa, ferit partes neruofas. Nulla comitantur saeva symptomata, nec vehemens dolor, nec magna corporis iactatio. Pulsus quidem celer & frequens, sed tamen aequalis & ordinatus, magnus ac validus, nisi vel ex calore, vel ex inedia, vel cruditate, vel frigore orta sit: est & in pulsu diastole maior atque velocior quam systole: inspiratio quoque expiratione & maior & celerior. Calor tactu mitis, suavis atque halitu plenus, qui ferè eo ipso die aut totus occultè expiratur, aut madore sudoreve naturali co-



li cōque miti nec graueolente discutitur. Vrina substantia, colore, sedimento, aut nihil aut minimum à naturali distans. Diaria febris prægressæ euidētēque causæ sunt, quæcunque calidiorem intemperiem inferunt: solis æstus, omnisque ambientis feruor: lassitudo laborque vehemens: vigiliæ, inediæ, intenta animi contentio ex ira, curis, tristitia vel timore. Omnium autem grauissimæ sunt cruditas, siue ex nimia cibi copia & helluatione, siue ex vino meraciore, siue ex fructuum corruptorūque ciborum esu contracta: Naturalium vacuationum, vt alui, vt vrinae quauis ex causa retentio, vt sudoris halitusve suppressio ob cutis densitatem & constipationem vel ex frigore, vel ex adstringente balneo: Adenum maximæque inguinum ex labore tumores atque bubones, & atroces cruciatus qui corpus inflammant humorēque exagitant. Tres hæc causæ non solum qualitatem, sed & vitiosam materiam vel in corpore retinent, vel aliunde suggerunt, ac proinde febrem sæpius accersunt ab horrore & in periculum adducunt putridæ febris, ceteræ verò solam qualitatem intemperiemque conferunt. Quæ causa diariam excitauerit, ex antecedentium inuestigatione disci potest, neque in re tam leui, necessaria videtur amplior signorum discussio. Has in febres maximè propensi sunt qui calido siccoque sunt corpore, & qui halitu acri plurimo conferti sunt, & quibus sudor, vrina aut egestio supra modum graueolet. Quum diaria nulla inclinatione, nullo sudore, aut etiam finito sudore, statu pari diem vnum excesserit, metuenda permutatio vel in synochum, vel in putridam, quod ex signis suspectæ imminentis febris internoscitur.

*De syncho febre.*

## CAP. IIII.

**F**EBRIVM quæ in humoris vitio positæ sunt, omnium prima est synochus nobis continens appellata. Ea assidue fatigat, nulla excandescencia, nullaque intermissione, dum integrè soluta sit. Est autem duplex, vna sine putredine, altera putrida. Vtriusque materia continensque causa in vasis est maioribus, inter alas & inguina sitis, atque ea est trique sedes. Materia autem sanguis est, non ille quidem simplex, sed qui ex quatuor humorum æquabili permixtione constat. In eos proinde duntaxat synochus inuadit, qui temperati aut aliquantò humidiores calidioresque sunt æta-

F iij



*Synochos  
quid.*

*Causa præ  
gresso.*

*Signa.*

te media, habitu carnosio ac verè quadrato, & quos pletho-  
ra, id est sanguinis exuperantia & æquabilis succorum re-  
dundantia premit: ceteras naturas constitutionesve non  
attingit. Hæcque causa est cur admodum raro synochus re-  
periatur simplex. Itaque sanguinis quædam velut efferue-  
scentia & simplex inflammatio, quæ phlogosis appellatur,  
synochus est sine putredine. Vt autem sanguinis ea mate-  
ria sui vbique similis est, ita & illius inflammatio tota vnus  
est modi, & ab initio in finem vna quasi accessio. Id qui-  
dem trifariam fieri contingit: alias enim calor par sui que  
similis toto febris decursu manet quantumque recens in-  
flammat, tantundem protinus dissipatur: ea est syno-  
chos homotonos: alias recens inflammatio quam dissipa-  
tio maior est, tumque calor continuo, incremento inuale-  
scit, & synochos fit epacmaslica, id est, increescens, alias plus  
dissipatur quam recens inflammatur, ac tum calor statim à  
summo vigore incipiens, sensim minuitur dum desinat &  
synochos fit paracmaslica. Synochos omnis sine putredine  
easdem atque diaria febris causas habet, quæ leniores quum  
fuerint diariam, quum reherentiores, synochum profe-  
runt. In causarum censu admodum efficaces sunt, magna  
adstrictio conspatione cutis, & sanguinis redundantia siue  
ex suppressa consueta vænatione hæmorrhoidum, mensi-  
um aut narium, siue ex immoderato vsu ciborum euchy-  
morum & calidorum ea succreuit. Quamobrem huic ferè  
obnoxius est temperatus intemperanter viuens, qui quum  
bene habito sit corpore, multo se tamen vino multaque car-  
ne implet: huic enim sanguis multus atque calidus inest, qui  
non facile corrumpitur. Ab his igitur causis primùm in-  
flammat spiritus, ac tum sanguis sensim incalescit. Huius  
etenim tenues acrésque vapores ac ipsum calorem præter  
naturam cutis densitas aut adstrictio cohibet nec prodire  
sinit, qui geminatus sanguinem inflamat simplicemque sy-  
nochum facit. Huius notæ sunt quæ & ephemeræ, verum  
aliquantum manifestiores. Propriè tamen corpus omne  
maximèque facies inflammatione ruborèque suffunditur:  
distendens lassitudo artus omnes occupat: magna iactatio  
fatigat: venæ copia distentæ multum turgent: tempora ve-  
hementer pulsan: caput dolet vel ingrauescit, somnus sæpe  
profundus ac veternosus premit: respiratio difficilis: pulsus  
magnus



magnus, plenus, frequens, ac velox, cutis non squalida, sed mollis, non acris sed blando calore madoreque perfusa. Huic generi & alterum finitimum sæpe fieri animaduertimus ex bilis calidorumque humorum agitatione nimia. Causæ siquidem evidentes quum vehementiores in biliosum corpus alioqui sanum irruerint, non modo spiritus concalfaciunt, sed & acres humores exagitant, quorum æstu febris accenditur sine putredine. Hæc ephemera limites cegreditur, nec tamen synochos est nunc exposita: illa quippe sanguinis efferuescentia est, hæc bilis concitatio sine putredine: illa in corpus incidit temperatum benèque habitum, hæc verò in calidum siccumque ac plenè biliosum. Huius causæ evidentes non aliæ sunt quàm quæ ephemeram mouent: maximè verò cruciatus summus, qualis nephritici aut parturientis est, exercitatio laborque immodicus, æstus, balneum animi excandescencia, & quæ his pares sunt viribus. In hac nullæ putredinis notæ in pulsu aut in vrinis cernuntur, veruntamen os amarescit, delicitur appetentia, sitis excruciat, capitis dolor ac vigilæ vrgent: in cute arida calor acer ferit. Sublata euidente causa paucis post diebus febris enisique symptomata, quiete sola, nullo artis subsidio sedantur ac sponte desinunt. Quum febris diaria citra putredinis notas diem vnum alterumve excesserit, harum alterutra suspecta esse debet.

*Nota a synochos ex bilis concitatio frequens.*

*De syncho putrida. CAP. V.*

**P**UTRIDA synochos febris est continua ex putrescente sanguine progenerata. De huius exortu summa quidem diffensione certant artis procures possitne sanguis putrescere: & quæ hinc prodit, synochosne sit, an biliosa febris. Cæterum potest eorum controuersia, hac obseruatione dirimi. Sanguis bifariam putrescit vno generali modo quum vi caloris præternaturam segregantur quæ in eo sunt substantiæ dissimiles, & bilis flaua ac tenuis ab atra quæ crassa terrenaque est secernitur. Hæc autem de generario veriùs corruptio quàm putredo censetur, vt alio loco dilucidius explicatum est à nobis. Atque si sanguis hac ratione putrescat accendaturque febris, ea non synochos, sed vel biliosa vera sanguinis putredo, vel melancholica euadet. Alio modo verè sanguis putrescit, quum citra substantiarum diremptum aut secretionem

*vera sanguinis putredo.*



totus corrumpitur magno fœtore aut graueolentia. Vt enim è venis in pectus, in ventriculum, in intestina, aut in aliam capacitatem sanguis præter naturam effusus vitiatur & quasi in venenatam substantiam putrescit: & in musculos irrumpens tumorem præter naturam phlegmonemque parit, atque putrescit primum, deinde suppurat: ita dubitari non debet eum validis ex causis, ut in putrida atque pestilenti cœli constitutione in venis maioribus putrescere. Quinetiam quum phlegmone tentatur iecoris substantia, sanguis totus non modò putridus, verumetiam nonnumquam purulentus existit. Sed & omnes fatentur sanguinem tam magna interdum mutatione depravari ut non amplius ad habitum redeat naturalem, nec possit iterum per naturæ concoctionem ad primam humoris bonitatem redire. Denique per febres qui detrahitur sæpe animadvertitur non solum fœtidus & graueolens, sed & putridus adeò ut nec sibi coherere nec concrelescere queat, omnibus scilicet eius fibris putredine consumptis. Hoc igitur modo quum sanguis corrumpitur, synochos accenditur putrida. Hæc quemadmodum & altera simplex, vna quasi accessio est, nec antè aut mitescit aut intermittit quam integrè desinat. Est & ea triplex: quum enim toto decursu par est modus putredinis, homotonos existit: quum plus putrescit quàm dissipatur, epacmaistica: paracmaistica, quum minus putrescit quàm dissipatur. Hæc etiam non nisi in temperato benèque habitato fit corpore, cuius sanguis copiosus & laudabilis est.

*Synochos putrida triplex.* Cæterum causas habet quàm simplex validiores, quæ non modò inflammationem, verumetiam putredinem accersunt. Omnium autem efficacissima est cutis non simplex constipatio, sed ab impactis multis crassis viscosisque humoribus vera obstructio, quæ non cutem solam, sed & tenues iecoris habitusque corporis venas inferciat. Tametsi igitur integrè sanum corpus fuerit, omnesque humores secundum naturam ac synceri, quia tamen valida obstructio perspirationem prohibet, neque vis refrigerans foris intrò subit, neque tenuia, acria & fuliginosa excrementa intus foras erumpunt, hinc & natium calorem strangulari, & quæcunque illic calida humidaque sunt, putrescere necesse est.

*Causa prægressa.* Nonnumquam verò & similium putridorum occursu febris hæc accenditur. Notæ similes atque in synocho simplici, sed

*Signa.*



ed insigniores ac magis conspicuæ. Præterea verò calor in hac acrius contactum ferit: pulsus non modò magnus vehemens, celer & frequens, verum etiam inæqualis & inordinatus: urina crassa, rubra, turbida, sedimentoque nullo.

*Quæ ratione in Venis maioribus putrescant humores, ex quibus febris accenditur continua.*

## CAP. VI.

**P**ROMPTè putrescunt calida humidâque corpora, idque fere quum insitus eorum calor quavis ex causa immittitur: humor quippe tum vincens & effrenatus, nec caloris vi coercitus, è permissione terrenæ substantiæ secedit, graueolentia ac fœtore comitatus. Sic & corporis humores facillè putrescunt, & ex propria in alienam substantiam concedunt, alias quidem in venis aut omnibus aut certè maioribus, alias in vna quapiam particula, idque interdum cum phlegmone, interdum citra phlegmonem. In venis arteriisque maioribus febris accenditur continua, eò usque perseverans dum humores qui hanc gignunt, vel incendio consumpti dissipative sint vel quouis modo edomiti. Etenim venarum putredo non facillè restinguitur, quòd coarctata non liberè perfletur ob loci densitatem, quòdque adhæsu apparatus humores inquinat, & continuatione in propinquas, ex hisque in alias venas prorepat transferaturve, nec autè desinat quàm quicquid in venis vitiosum est, depopulata sit. Duplex autem est putredinis ratio: alia in omnibus aut saltem in maximas venas æquabiliter inuadit: alia ex vna quapiam initium ducens, in cæteras sensim continuatione perrepat. Quæ in venas omnes pariter inuadit, licet earum sanguinem, non tamen eius omnes æquè partes occupat. Quum enim non omnino simplex sit sanguis, sed ex multorum humorum permissione compositus & fœto multo perfusus, primùm quidem illius portionem putredini magis obnoxiamprehendit, ab hac deinde aliam ipsi permistam atque confusam, quæ minus quàm illa sit vitiosa: hocq; modo sensim obrepens simul cum calore præter naturam augetur & inualefcit, nec antè desinit quàm partes omnes sanguinis putredini obnoxias absumpserit. Hoc perinde accidit, atque in ingenti phlegmone, in qua collectus sanguis non statim vniuersus, sed eius pars alia citius

*Non vni  
idèque pu-  
triendi na-  
tus.*



*Quis sit pu-  
tredinis f.-  
nis.*

*Modus al-  
ter putredi-*

alia tardius & putrescit & suppurat, sic sensim augescens putredo in summum vigorem fertur: quemadmodum & dum ignem accendimus, aridiores primum stipulæ, deinde virgulta, postremò ligni materia, suo quæque concremantur ordine. Omnibus quæ putrescere apta fuerant absumptis, putredo calorque febrilis cessat, manet tamen pars sanguinis melior, quæ quoniam minus erat putredini obnoxia, huic inuiolata resistit, eaque licet putridæ permisceretur, illius tamen contagione minimè computruit, sed duntaxat incaluit: restincta proinde sedataque putredine in pristinam illa puritatem redit. Atque tum urinae puræ ac prorsus laudabiles apparent, quæ crassæ, turbidæ ac sine sedimèto fuerant. Itaque ea putredine (nisi fortè extremo exitio fuerit) neque sanguis vniuersus neque totus labefactatur. Nam soluta febre, non omnino ex hausta venæ manent, sed aliquid in his etiamnum inesseprehenditur idque vtile & alendo corpori idoneum, quod tamen olim miscebatur putredini. Id ipsum continget etiam si nihil sanguinis recens genitum, nihilque cibi toto morbo sumptum fuerit, quod in extremè acuto fieri iubet Hippocrates. Hac propemodum ratione putret sanguis in synocho putrida: nec multò secus in causo, in continua tertiana, in aliisve continuis. In his quippe non vniuersus corrumpitur, nec omnes pariter humores ex quibus constituitur: (ita enim permiscerentur omnia continuarum febrium genera) sed is duntaxat qui maxime omnium vitiosus est. Atque ut huius est natura, ita & consentaneum febris continuæ genus accendit: tertianam quidem continuam, si bilis flaua quæ in sanguine est: quotidianam continuam, si pituita: & quartanam continuam, si melancholia putrescat. Altera putredinis est ratio, quæ non in omnes pariter venas, sed ab vna quapiam (à qua fortè initium sumpserit) continuatione in cæteras in earumque sanguinem & in humores irrupit. Obtingit hæc quum putrefaciens causa vni sit quàm alteri venæ propinquior aut quum sanguis non in omnibus æquè venis sui similis habetur. Nam in qua magis ad putredinis conditionem accedit, in ea primum labe tentatur, dein verò (ni periculo prohibeantur) in iis quæ ordine succedunt nec antè serpere ea putredo febrisque desinet, quàm omnes venas sensim peruagata, quicquid in his putrere aptum erat absor-



absorbuerit. Varietas atque mutatio vena secta sæpe animaduertitur: nam interdum primus sanguis emanat syncerus, mox dein corruptus nonnunquam contrā & interdum e naribus purissimus, è secta cubiti vena vitiosus; quod & Hippocratis autoritate celebratum est. Hinc dissimilium symptomatum origo, aliis per febres lumbi maxime ingrauescunt aut ardent: aliis præcordia siti æstuq; flagrant: aliis vel animi defectio vel summa spirandi difficultas molesta: aliis capitis dolor, vigiliæ aut deliria, vt partis natura fuerit quā putredo obsidet. Hinc & inordinatæ febres, quum priore relicto humore, corruptela alterum adoritur. Hinc febrium implexus quum humores obsidentur varij. Hinc & prædictiones fallaces, quum priore humore iam ferè edomito victoque alius aliòve loco putrescere incipit, qui *Efficiens Pu-* post concoctas vrinas crudiores alias de se profert. Putre- *redinis cau-* dinis efficiens causa duplex, vna propria & intima, altera ex *sa gemina.* terna. putrescunt corporis humores propria intimaq; causa, dum in se vitium obtinent, quod nullo naturæ beneficio emendari potest. Ita quidem sensim ac tempore corrumpuntur, idque sponte sua nullo extrinsecus suscitante. Id vitij genus ferè, ab alimentis corruptis, & quorum vitiosa est *Cacochy-* substantia contrahi solet: cuiusmodi sunt frumēta, legumi- *nia contra-* na, oua pisces, carnes, & quæcunque aut vetustare aut negli- *hatur alimē-* gentia, corruptione quadam labefactantur. Contrahitur & *tis vel cor-* a cibis quidem probis, sed qui faciliè corrumpantur aut pu- *ruptis, vel* trescant: quales sunt lac horarij fructus, & quicunq; alieni *qua faciliè* vitiosi que sunt succi: ex his quippe genitus sanguis tamen *corrumpant-* concoctione crebram mutationem subiit, pristina tamen *tur, vel in-* conditionis & eius à quo nascitur nonnihil etiamnum vbi- *tempestiue* que retinet. A cibis intempestiue aut ordine præpostero *ingestis, vel* sumptis vt quum priore nondum confecto alter ingeritur: *viscerum* aut quum duri concoctique difficiles leuioribus præmit- *utro.* tuntur quorum infirma est substantia. Corrumpuntur postremo ac putrescunt humores interiorum partium, vt ventriculi, iecoris, omniumq; viscerum affectione mala. Hæc enim in alimenta concoctione imprimitur, quæ etiam si purissima sunt, tamen contracta labe inquinantur. Externa porro causa putredinis duplex obstructio & putridorum occursum. Obstructio à crassis viscosisque humoribus tanta vt perspirationem impediat: tum enim quia nec perflantur,



*Perspiratio  
prohibita  
unica non  
est putredi-  
nis causa.*

nec refrigerantur humores, etiam si probi sint putrescunt. Eandem vim obtinet & obstructio quæ a vasorum fit plenitudine. At quæ supra vires est plenitudo, idcirco putrescit, quod neque concoqui neque regi ab imbecillis viribus possit. Putridorum occursum, spiritus primum deinde humores ipsos corrumpit, ut aeris, halitus, vaporisque putridi inspiratio, & vel scabie, vel putrida febre, vel lue venerea inquinato acubare. Non pauci contendunt unam obstructionem quæ perspirationem prohibeat, omnis putredinis causam esse, nihilque in nobis citra hanc corrumpi posse. neque cum humorem ex quo calor præter naturam vaporque, teter facile totus exit, quique libere perflatur, unquam putredine tentari. At contra evidens perspicuumque est vitiosos cibos sæpe in ventriculo, aliisve partibus computrere & in pestilenti constitutione tum inspiratu tum perspiratu humores corrumpi: licet corpus omnino patens laxumque sit, & omnia spiracula dehiscant, aerque frigidus perflatur. Multis quippe aliis ex causis potest citra obstructionem innati humidi calorisque substantia minui, alienusque calor introduci, qui efficiens est putredinis causa.

*De febre continua quæ conclusa nuncupatur, deque eius  
differentiis. CAP. VII.*

**C**ONTINVAE febris subiecta materia in vasis est maioribus, quæ illic putrescens aut ipsam de se putredinem, aut putrem vaporem in cor assiduò continentem fundit, è quo assidua fit putrida febris, quæ conclusa nuncupatur. At quum vel in inguine, vel in femotiore loco coarctata hæret, tum nec putredinem nec eius halitum, sed unum calorem partium continuatione in cor infert, è quo solum vel diaria febris fit, vel symptomatice. Ea autem venarum materia sanguis est: in quo (siquidem ex æquabili humorum permissione constat) synochus consistit: si vero ab illius mediocritate deficiens vel biliosus, vel pituitosus, vel melancholicus appelletur, in eo putrida febris excitatur continua. Ut igitur synochus non nisi temperata natura quæ multo sanguine eoque mediocri abundat, & quæ carnosus est habitu, gigni solet: ita & putrida continua iisdem taxat obtingit, qui ab hac mediocritate recedunt, biliosis, pituitosis aut melancholicis. Hic autem eorum meminisse



nisse velim quæ in Physiologia fusiùs, demonstrauimus, in  
 venis nihil præter sanguinẽ cum sero contineri, & quidquid  
 foras effusum concreſcere poteſt, ſanguinis nomine cõpre-  
 hendi nullos illic ſecundum naturam humores eſſe ſynce-  
 ros & ſuperuacaneos, ſed eos quatuor, ex quibus ſanguis  
 conſtat, vere ſuccos eſſe quibus, alimur, neque aliud illic bi-  
 lem eſſe, quam totius ſanguinis partem tenuem atque cali-  
 dam, quam etiam bilioſum ſanguinem appellamus: neque  
 aliud pituitam quam ſanguinis partem crudiorẽ: neque  
 aliud melancholiam quam terrenam portionem & melan-  
 cholicum ſanguinem. In quibus igitur non æquabilis ineſt  
 ſuccorum permiſtio, ex putreſcente æquabiliter ſanguine  
 febris accenditur continua: & quibus ſanguis multum bi-  
 liofus eſt, tertiana fit continua: quibus is pituitæ quam cæ-  
 terorum humorũ magis particeps fuerit, continua fiet quo-  
 tidiana: & quum nimio opere in melancholiã deuerget, con-  
 tinua quartana. Eſt autem continuarum omnium genus *Continua*  
 duplex. Vnum, earum quæ ab initio in finem perſeuerant *febris duplex*  
 nullo ſtato excandefcentiæ ordine. Huiusmodi ſunt ſyno-  
 chos putrida, & quæ cauſus appellatur Alterum earum quæ  
 nunquam intermittunt, remittunt verò & excandefcunt,  
 aliæ quotidie vt quotidianæ continuæ, aliæ alternis diebus  
 vt tertianæ continuæ, aliæ quarto die vt quartanæ continuæ.  
 Quæ ordine nullo excandefcunt, earum materia in venis  
 eſt cordi proximis, ac proinde putredo cor aſſiduo pari ve-  
 hementi exercet. Cæteræ verò cauſam in venis habent  
 aliquantum diſiunctis, è quibus putredo in cor pari impe-  
 tu aſſiduo ferri nequit. Harum autem excandefcentiã non  
 vt intermittentium vel à rigore, vel ab horrore, vel frigo-  
 re initium habet, nec ſudore ſoluitur, nec in apyriam de-  
 ſinit. Talis eſt omnium earum continuarum ratio quas cõ-  
 cluſas appellaui. Earũ quippe materia in venis coërcita ac  
 putreſcens, tamenſi quadam ex parte per cutis ſpiracula ſi-  
 ne ſenſu diſſoluitur, non tamen poteſt ante perfectam ſo-  
 lutionem tota depelli. Continuarum frequentiffima eſt  
 tertiana, rara quotidiana, rarior quartana continua vtra-  
 que crebrior eſt continua inordinata. Sanguis enim quiſ-  
 quis admodum pituitofus vel melancholicus, eſt, quia fri-  
 gidus ægrè admodum putreſcit, neque hinc vehemens fe-  
 bris, ſed duntaxat lenta aut languidã excitari ſole, quæ ſerè



*Qui d. gnos-  
catur putri-  
da ab epho-  
mica.*

inordinata euadit. Putrida febris ab ephemera his notis statim initio discernitur. Prægreditur inæqualis quædam & neutra corporis constitutio ex ea certe plethora vel cacochymia, quæ sensim cumulatæ ceu futura febris materia: hinc spontanea corporis lassitudo, motus grauis atque piger, somnus turbulentus, immoderatæ vigiliæ, hypochondriorum distentio, respiratio difficilis, venarum repletio, capitis temporûmque dolor grauis, ac interdum pulsans. Ex his demum excrementa succrescunt præter naturæ consuetudinisque modum: ut sudor insolens sputum mucusve exuperans, nausea aut vomitus: alui deiectio aut vrina copiosior & sœtidior. Talia fere existunt in neutra corporis constitutione, quæ putridâ febrem anteuertit. Quum vero iâ febrisprehendit putridâ hanc esse testatur, quod est neutra corporis constitutione, non ex sola euidente causa pro-

*Diagnostica  
signa putri-  
dæ febris.*

cessit. Vel enim sponte ex corporis præparatione fit, vel à causis euidentibus quæ præparatum corpus excitant ac mo-  
uent. Calor in ea non mitis ac blandus, sed acer, mordax & qui tangentis sensum acriter feriat, non ipso inuasionis initio, sed vel in augmento, vel in statu, idque maxime si diutius corpori manus infideat. Pulsus atque respirationis inæqualitas: velox enim est systole, diastole verò tardior, idque præsertim augescēte calore: quum enim ex incensa putredine multa torrida & fuliginosa incrementa spiritus humorésque premant, natura systole festinat depressa arteria illa excludere: neq; tanta necessitate nititur per diastolen refrigeriū allicere. Est & plurimum pulsationū inæqualitas: modo enim celer, modo tardus est pulsus, idque ex inæqualitate varioque motu putredinis: & rursus modò fortis, modò languidus, alias quidem oppressa, alias leuata natura. Est & pulsus velox simulque paruus initio. in vigore tamen velox atque magnus, ita quidem urgente refrigerij necessitate. Vrina penitus cruda vel obscure concocta, idque maxime initio: crassa enim rubra ac turbida existit, in qua nihil secernitur: interdum etiam ex vehementi obstructione tenuis quidem, sed rubra & turbida: sæpe acris est mordax, sæpe grauem sœtidumque halitum efflat. Expiratio aut sudor præter consuetudinem graueolens. Si exactis horis viginti quatuor febris ex toto non desinat nisi hecticæ suspicio sit (quod est certè rarissimum) affirmari certò potest hanc



hanc ex humorum putredine accendi. Cōtinuam porrò ab  
 intermittente his notis discernes. Nullo rigore aut frigore *Continua*  
 prægresso repente calor hominem adurit, aut si quando *signa dia-*  
 rigor, horror frigūve (ut sæpe fit) animaduertitur, noxijs *gnostica.*  
 humoris non parum circum præcordia inhærescit, qui hor-  
 ore concutit tum totus calore sit insensus. Pulsus inæqua-  
 itas maior quam pro caloris vehementia: ultra horas vi-  
 inti quatuor exporrigitur, neque ut intermitens vel ma- *Ardentis*  
 nifesto sudore vel sensim hoc tempore desinit, sed perseue- *signa demĩ-*  
 ans eousque durat dum prorsus conquiescat. In ea autem *stratina.*  
 continua quæ causus appellatur, in primis conspicuæ sunt  
 communes putredinis notæ, perpetuus & constans est ar-  
 lor, isque ferè æquabilis nec manifestè tertiano motu ex-  
 candescens: vehemens est præcordiorum æstus: spiratio dif-  
 ficilis ac penè suffocans: iactatio inquietudòque indefessa:  
 vigilia deliriūmq; frequens: sitis inexhausta: lingua nigri-  
 cans, sicca scabra ferèque amara. Quod si tanta accedat  
 malignitas ac pernicies, ut interiores partes ipsæque viscera  
 iri videantur simulque extrema frigēant, peculiari ea iam  
 nomine lyprias febris appellatur. Ardentium quidem de-  
 errima, in qua interiores ardoris vehementia instar cucur-  
 bitulæ calorem ad se ex toto corpore reuocat. Tertianæ ve-  
 rò continuæ manifestior est remissio, manifestior & exacer-  
 bationis motus, nullo frigore aut rigore prehensens, nul-  
 lōque insequente sudore minescens: cæteræ quæ in causo  
 notæ, at leuiores apparent. Continua quotidiana aut quar-  
 ana si quando inciderit, excandescentiæ ordine circuitūq;  
 nternoscetur. Vtraque sine frigore aut horrore exacuitur,  
 nitescitq; nullo sudore, prior quidem quotidie, posterior  
 quarto quoque die. Putredinis quidem notæ ad sunt, sed ad-  
 modum obscuræ neque pulsus ea celeritate, frequentia aut  
 næqualitate fertur atque in cæteris. Neque vrina peræquè  
 flammea aut rubra est, etiam si fortè crassior sit, neq; tanta  
 premit symptomatum sæuitia. Ad hæc laborantis natura  
 & habitus & victus antecedens, qualis habeatur venarum  
 sanguis ostendunt, & qualis hinc nata sit febris. Ferè autem  
 continua quæ tertiana non est, inordinata deprehenditur  
 is tēve vno die, altero aut semel aut minimè excandescens.  
 Rarò quippe obtingit, ut vnicus in sanguine solitarius hu-  
 mor putrescat. Quocirca putridarum februm admodum:



varia signa & symptomata se proferunt. Ceterum cuius generis inordinata febris magis particeps sit, ex iis signis quæ unicuique propria sunt colligi potest. Atque hæc de continuis febribus primariis seu conclusis

*De febre symptomatrica* CAP. VIII.

**S**YMPOMATICÆ febris omnis in continuarum est genere, neque vlla vnquam visa est intermittens. Huius proxima materia continensque causa non in venis est maioribus, sed in parte aliquapiam, e qua aut putredinis quiddam aut teter putridusque vapor in cor obrepit. Eius quidem genera multa. Vnum inflammationes sequitur, quod & ipsum & multiplex. Quum enim aut externa aut distans est inflammatio, non nisi ephemera febris acceditur, quod solus calor partium continuatione in cor euadat. At si partium interiorum maximèque principum & cordi vicinarum vel phlegmone vel erysipelas est, sanguis bilisve putrescens aut illinc in cor subit aut tetrum putremque de se vaporè in ipsum emittit, e quo per arterias fuso putrida fit febris. Sic a phrenitide, ab angina, peripneumonia phthisi, pleuritide, hepatide, splenitide, & a nephritide febris fit phlegmonodes: ab erysipelate typhodes, eo quæque grauior, quo pars affecta nobilior cordique vicinior fuerit. Nonnunquam inflammatio quæ febris huius est origo, per initia quasi inuoluta latet, at febris eius symptomatrica admodum conspicua est: quæ hoc modo à continua primaria discernitur. Vtrique acuta est putredinis notas exhibet, sed symptomatrica nullis statim periodis exacerbitur, vrine nullum putredinis indicium habent, nisi ex affecta sede putredo forsitan obrepit in venas: si non statim initio, mox tamen inflammatae fedis indicia se proferunt. Rarè vel septimo vel quattodecimo die aliisve decretoriis iudicio soluitur. In primaria febre continua hisce contraria apparent omnia. Alterum febris symptomatricæ genus multò obscurius est, eam febrem continens quam lentam appellauimus. Oritur non e visceris partisve cuiusquam inflammatione, sed e latente obstructione & putredine, quæ visceri contumaciter adhærescit impactaque est, adeò vt & ipsa visceris substantia plerumque labefactetur. Putredinis portio nonnunquam in venas effusa sanguini permiscetur. Hæc notas præ se fert symp-

*Quæ sympto-  
matica à  
primaria  
discernitur*

*Lenta sym-  
ptomatrica.*



symptomaticæ eius quæ aut phlegmonodes aut typhodes  
 appellatur. Distinguitur autem quod omnium est putrida-  
 rum mixtissima : æger nullo graui symptomate premitur:  
 sæpe nec se ægrotare putat. Putredinis tamen notæ inter-  
 dum elucet in vrinis : pulsus frequens, celer & inæqualis, *Signa febris*  
 non tamen magnus aut vehemens: vires imbecillæ & lan- *lenta simple*  
 guidæ collabuntur, vt ne progredi quidem æger possit. *cus.*  
 Corporis moles, etiam si alimentum sumitur, sensim lique-  
 scit. Diuturna etiam hæc febris est quæ reliquarum con-  
 tinuarum terminos prætergreditur, nec vigesimo, nec in- *Qui febris*  
 terdum quadragesimo soluta. Huius quum suspicio est, fo- *lenta sedes*  
 mes querendus omnesque corporis partes animo sensuque *perquiren-*  
 lustrandæ sunt, dum signis conspicuum sit, in qua is parte *da.*  
 consistat. Sæpe in venticulo aut in iecore, interdum in lie-  
 ne aut mesenterio, nonnumquam in pulmonibus cuiusvis  
 humoris seminalia putredo cumulata hanc excitat. Sedulo  
 igitur obseruanda sunt hypochondria & hypogastrium,  
 num in his tumoris cuiusdam sensus insit. Sæpe etiam vel in  
 cachexia, vel in fœdis virginum coloribus, serosæ pituitæ  
 in corpus effusæ leuis putredo illam protulit. Et hæc qui- *Altera len-*  
 dem lenta simplex appelletur. Altera est lenta periculo- *ta sympto-*  
 sior, quæ non solum ex impacti humoris, verum etiam ex *matica lan-*  
 visceris cui insidet corruptione putredineque emergit. *gè grauior.*  
 Iecoris pulmonis, cerebri ac lienis, interdum etiam renis di-  
 stantiorumque partium corruptela, simplèxque putredo,  
 tametsi nullo putri humore comitatur, quoniam tamen  
 expiratione graui cor assiduò laceffit, continuam febrem  
 non aliter quam putridus humor suscitatur: eamque sympto-  
 maticam ac omnino lentam: hanc plerique rerum affini-  
 tate ducti, hæcticam dixerunt. Iisdem notis se prodit atque  
 nunc exposita. Internoscitur autem, quod sensim editur  
 multoque tempore procedit: aliis ferè morbis succedit: ni-  
 hil vel minimum vacuatione mitescit, nullis cedit reme-  
 diis, sed iis sæpe exasperatur: vires plurimum offendit ac  
 debilitat lenique occasione syncopen accersit, sensim ac  
 plerumque sine sensu hominem extenuat & marcore con-  
 ficit. Hoc genus est febris quæ phthisin comitatur: hæctica  
 quippe nõ est, sed putrida ex putrescente pulmonū substan-  
 tia: nec enim necesse est putridā omnem in humore consti-  
 tui. Hic omnis mihi concludenda videtur continuarum fe-



brium tractatio. De intermittentibus deinceps tradendum.

*Intermittentium febrium continentem proximamque  
causam non esse in habitu corporis.*

## CAP. IX.

*Imò verò  
ex habitu  
interdum ca-  
lor uniuersus  
tum hu-  
mores in  
corporis pro-  
fundum vi-  
sceræque in-  
fusa non so-  
lent.  
Comment.  
ad aph. 1.  
lib. 2.*

**V**ETVS iam opinio increbuit, humorem qui continens & proxima & intermittens febris materia, in solo corporis habitu & extra venas computrescere: Hunc accessionis initio evenis maioribus in quibus conditus erat, sanguini permistus in minores, ex hisque in corporis habitum propelli. Hoc impetu summæ corporis partes quarum exquisitior est sensus, ferientis humoris occursum vel inhorrescere vel rigere. Eum mox sensim incallescere, inflammari ac putrescere: tum demum extenuatum caloris vi uniuersum dissipari in sudores: accessionem finire, dum noua similiter recurrat. Hæc opinio dum quadam verisimilitudine frigoris rigorisque causam reddere contendit, veram intermittens febris originem obscurat. Hoc in primis absurdum illa statuere videtur omnes fere humores qui morborum causæ sunt in venis contineri, illic primam omnium esse originem, quasi neque in visceribus, neque in mesenterio, neque in eo quod pancreas appellamus, eorum quicquam congeri possit aut cuius ut escere. Quod deinde illa existimat primo accessionis insultu noxiam materiam prorsus e venis in corporis habitum depelli, acerbum quidem auditu est. Quo pacto enim tam repente possit noxius humor sanguini permistus præsertim vero crassa lentæque pituita, aut bilis atra, e puriore sanguine prorsus secerni, & quasi momento in extimas corporis partes, in manuum pedumque digitos, & in nasum (quæ fere prima frigescent) protinus extrudi? Admirabilis sanè nec viquam comperta tam expedita permixtarum rerum secretio atque depulsio. Adhæc quum in continuis febribus peccas materia in vasis maioribus tota consistat, cur non eius quoque portio in corporis molem effunditur, quæ sæpe rigorem efficiat. Quoniam (inquit) exilium venarum obstructio in his quam in intermittentibus maior est, atque tanta ut omnem humorem intus cohibeat. Sed hoc diuerticulum est. Nam plurimæ continuæ aut ab horrore aut a rigore primum inuadunt: quod si ipso statim earum initio bilis in corporis summa effunde-

bat



batur, cur non deinceps quoties inardescit, aut motu nouo exardescit, eodem similiter insilit? Licet igitur rigor causo superueniens eumque solues excitetur a bile e venis in corporis molem effusa, non sic tamen qui vel continuæ vel intermittētis initio fatigat. Hoc autem rerum euentus luculenter comonstrat. In horrore atque in rigore febrium intermittētium vrinæ meiuntur albæ tennes & crudæ. Quod aperto iudicio est bilem tum flauam tum atram intro potius quam foras compelli. Tum temporis molesta etiam est suffocatio, tussis plerūque sicca, oscitatio, anxietas, præcordiorum distentio, ac sæpe dolor vehemens: ab his nausea, & sub rigoris finem biliosa vomitio. Accessionis verò progressu multoq; magis declinatione omnia mitescent, & vrinæ euadūt crassæ, citrinæ aut rubræ: quæ argumento sunt tum temporis bilem vt in vrinas, ita & in corporis summa contendere. Hisce verò contraria omnia obtingerent, si accessionis initio bilis in summa corporis irrueret. Sed & quod interdum toto febriæ intermittētis decursu vrinam substantia, calore hypostaticæque laudabilem animaduertimus, nonne planū facit eiusce febris nullam putredinem in venis haberi? Iam vero in febrium differentias descendamus. Quum leuior est exquisita tertiana, in qua non rigor, sed extremarum partium frigus (vt plerūque fit) solum percipitur, quomodo bilis flaua in corporis molem effusa frigoris causa ponetur? nunquid calida acrisque ea quum sit, corporis habitum refrigeret? Aut quum pars corporis quæ vel natura vel morbo imbecilla est omnium prima ac sola inuadente febre inhorrescit, tumne ea sola bilis acrimonia têtatur? Sed & in aliis quid etiam contingat æstimandum. Quartana continua omnium est febrium rarissima, quandoquidem (vt etiam Auicennas animaduertit) melancholia admodum raro peccet in vasis maioribus, rariūque multo putrescat: quartana autem intermittens admodum frequens ac sæpe popularis. Iam si admodum raro melācholia vitiosa est in venis, quomodo ex his potest tam copiosa suffici, aut tam crebrò in corporis habitum pelli, quæ tot gignendis intermittētibus quartanis sit satis? At nūc obsecro opinio hæc rationem reddat compositarum febrium, & cui in tertianæ duplici, bilis (quæ eius vna ipsis censetur antecedens materia in venis maioribus) portio quædam quotidie in omnem



corporis habitum propellitur. Si copia id efficit, tertiana omnis vehemens, ut quæ ab exuperante bile fit, in tertianam duplicem, omnisque quartana ferocior in duplicem triplicemve quartanam facisset. His quasi laqueis ita sese irretiunt opinionis huius interpretes, ut se nunquam extricare possint. Ad extremum curandi lex & ratio spectetur. Si antecedens febris intermittens materia tota in venis est maioribus, una venæ sectio quæ hanc promptè demit, illius curatio fit. Atqui neq; hæc febrem tollit, neq; qui in solos venarum humores mentē cogitationemque refert, illius unquam curationem rectam consequetur. Ea quidem causæ ignoratio ita veritatem quasi tenebris offudit, ut nondum sit ullius intermittens febris vera curatio percepta, solutioq; sponte sæpius quam arte succedat. Hæc quidem pauca (nam alia commentabuntur alij) non potui non in eam opinionem contorquere, quæ tam fraudulenta perniciosaque fuit humanæ saluti Piget sanè atq; etiā pudet de sententia tot annorum authorumq; numero & vetustate confirmata decedere. Sed quid eorum multitudo terrere debet qui sprete inuestigatione veri unius imitatione eadem omnes via in salebras inciderunt? Leuib; in rebus falsis interdum assentiri aut connuere nihil fraudi est: at verò in seriis & grauib; quæ tanti sunt ad hominū salutem momenti in primis dolosam, omninoque veritas in lucem fidenter proferenda. Quod expono, & ratione & quotidiano rerum usu veritati consentaneum deprehendetur.

*Qua sit intermittens febris materia, & qua illi sedes in corpore.* CAP. X.

**Q**UAE protuli, ut intermittens febris materiam non è venis in corporis habitum propelli, ita & hanc penitus immergi, & circum præcordia adhærescere demonstrat: eamque non esse venarum succū alendo corpori destinatum, sed humorem superuacaneū qui è iecoris sanguine prolektus in propria conditur receptacula, antequam is iecur transcedat. Itaque intermittens tum materia, tum materiæ situ ac foco à continua secernitur. Tertianæ materia bilis est flaua, affinis ei quæ in fellis cisti conditur. Quartanæ bilis atra in lienem refusa. Quotidianæ (si qua vera est) pituita mucosa & superuacanea, quæ in vetriculo intestinisque plurima colligitur. Omnium propria sedes & origo in prima est corporis re-



is regione circum præcordia, circum ventriculum, diaphragma, iecoris caua, lienem, pancreas, omentum aut mesenterium. Hæ siquidem partes sunt quasi publica corporis sentina, in quam omnis confluit cumulatûrque humorum colluies. Ex hisce autem sedibus febrium horrores rigoresque suscitari, primum quidem docendum. Frigus, horror atque rigor intentione & remissione distant. Frigore summa corporis inalgescunt, horrore id vniuersum leuiter concutitur: etenim hic ceu diminutus rigor est, rigore vsque eò contremiscit concutitûrque vix vt cohiberi possit. Omnium eadem similisque causa, caloris nempe frigoris, rei pungentis aut quouis pacto moleste vehemens incurio in corporis sentientes partes confertim facta. Distantque solum inter se aut vbertate causæ, aut vehemētia seu acrimonia, aut motionis impetu. Vt enim aëris aut aquæ frigidioris occursum corpus frigescit, ita & interdum horret atq; etiam riget. Præcordia autem & partes omnes quæ circum hæc sunt quia membranis sepiuntur, neruôsque sentientes suscipiunt è sexta cerebri conjugatione, eximio tangendi sensu sunt præditæ. Magna etiam societate tum principibus tum externis corporis partibus connexæ sunt, iisq; adeò consentiunt, vt affectæ mox principes partes vniuersûmq; corpus in consensum trahant. Sic enim vinum meracius liberaliûsque sumpsum, tametsi è ventriculo nondum elapsum, mox tamen exulceratę vesicę, aut vulnerati cruris, aut arthritidis dolore exasperat. Sic & frigida potus liberalior corpus vniuersum frigore horroreue concutit. Bilem vomiturus rigescit, multoque magis qui alienum vitiosûmq; cibum, velut fungos, sumpsit. Rigescit & cui calidum mordaxq; medicamētum ventriculū præcordiaq; ferit, non minus quàm si nudā cutem aut vlcus acius cōpungat. Horrescit demū & cui pus interiore abscessu collectū irrupit in membranas. Ac certè bilis putrescens in febre acré malignâmq; qualitatē adipiscitur: eaq; accessionis initio quasi turges impetu fertur, affatimque irruit in præcordiorum mēbranas. iis sanè argumentis quæ de tussi sicca, de oscitatione, de suffocatione, de anxietate, de præcordiorum distentione ac dolore de nausea, de vomitu & de albis tenuibûsq; vrinis protuli. Quanto magis igitur quæ superiores causæ ea tum potest horrore rigoremve concitare. Citrina porro illa & prassina cæruleave bilis quæ syncera

διάψυξις  
φρίγνυσι  
ρίγος.



sape vomitione prorumpit, propria intermittētis febris materia hinc esse dignoscitur, quod dū tota liberaliter redditur, febrem omnem penitus extirpat atque soluit. Ea sanē nunquam tam sincera possit ē venis amandari cura exitium, sed duntaxat ē præcordiis, quæ illius sedes sunt. Hoc quoque vel inde cōstat, quod si accessionis initio humidi foci apte calentes præcordiis imponantur, maxime vero lienī in quartana iecori in tertiana, aut alij cuiunque sedi fomes inesse deprehendetur, horrorem rigoremve leniant, quia nimirum ipsum mali fontem demulceant. Iam verō sudores non

*Sudorum ut* ē solo corporis habitu, sed & interdum ē præcordiis moueri, hinc sciri potest, quod qui vel exercitatione vel Solis ardore exarsit, si frigidam liberalius bibat, mox totus sudore diffuit non inehicula aqua in corpus dissecta atq; fusa (dū enim postea sentitur huc & illuc fluctuare in ventre) & originē ē præcordiis de riuari.

*Eadem & febris intermittenti, & rigoris, & horrorisque causa, & se des eadē circum præcordia & viscera.*

quiescit, corpus raro exagitat: at verō dum quasi efferatus illinc præter naturam impetu dimouetur, id variē concutit affligitque. Si paucus est ut in leuioribus tertianis, aut eius parua acrimonia, ut pituitæ putrescentis, motusve lentus ac languidus, solum frigus inuehit, calore quidem ac spiritu ab externis partibus intro quasi in opem & subsidiū aduocatis. Sin copiosior est aut acrior, aut eius motus impulsusque concitator, horror inuadit. Quum verō plurimus, isque vehementer acer & mordax, magno impetu in præcordia excussus: rigor verus inducitur. Hæc præterea rigoris febrisque materia circum præcordia hærens ex se tanquam ē femite tetrum malūque vaporem in omne corpus effundit,



fundit, qui & altera frigoris, horroris rigorisve causa esse potest. Hinc febris intermittens accessio, ea ferè rationeprehendit, qua censuit Hippocrates ex inguinis abscessu putridam febrem accendi, si non solum calor, sed & fumus vaporque putridus minimè coercitus partium continuatione ad cor peruenerit. Itaque concitato & quasi turgente putrido humore, ab eius emissa portione ac vapore membranæ feriuntur horroque vel rigor inuadit. Tum etiam vapor teter ex eo fomite excitatus in cor primum per cæcos ductus efficitur, atque illinc quoquoersum per arterias effusus, omne corpus implet. Atque hic initio cor offundens pulsum contrahit & obscurat, cerebrumque implens, degrauat consopitque, omnes denique artus velut obtudit. Postea vero in corpus quasi aura quædam disiectus, sensim incalescit & inflammatur, ac tum febris ardore eiusque symptomata mouet. Tandem supra modum extenuatus, tum impetu proprio tum impellente natura dissoluitur, interdum manifeste sudores, interdum obscure sensimque per cutem. Atque hæc quidem pura simplexque intermittens species existit: in qua urinae plerumque toto morbi decursu, colore, substantia sedimentoque laudabiles apparent, quia nimirum nihil bilis peccantis è præcordiis irrumpit in venas: plerumque verò tales cernuntur primis accessionibus intermittens. Nonnunquam verò inuasionis impetu humoris vehementius impulsæ una portio insilit in ventriculum, quæ biliosam vomitionem mouet, eamque ferè sub rigoris horrorisve finem: altera portio tenuior eo ipso impetu ex eodem foco per iecur venasque maiores in omne corpus irrumpit: tumque grauior est accessio, sub cuius finem urine crassæ redduntur atque flauæ, his longè dissimiles quæ paulò ante accessionem fuerit. Atque multò quidem grauior euadit accessio, quum ex eo ipso foco portio maior penetrat in venas, sed & nonnunquam accessione soluta febrilis quædam manet inæqualitas, nec pura sequitur intermissio: quod in primis conspicuum est in hemitritæ de qua mox dicam. Intermittens porro febrium focum atque fomitem de quo disputo, præter rationes quas ante protuli, velim & exemplo confirmare. Vir quidam ingenuus, ætate florente epulans liberaliter, quotidiana vomitioni biliosæ iam dudum fuerat obno-

*Accommodatissimæ rei probanda exen-*

G. iij



xius. Hac repente suppressa, ventriculi vehemens dolor prehendit cum nausea & tussi inani. Hinc mox coëpit corpus citra febrem vllam vehementi rigore, tanquam inuadente exquisita tertiana, ex interuallis quotidie supra vicies concuti. Exactis diebus circiter quindecim putrescente iam bile, tertiana febre corripitur: qua multis post diebus soluta, resolutio insequitur omnium partium quæ sunt sub capite, nec multò post interitus. Corpore dissecto tam multorum affectuum causam deprehendimus, bilem synceram eamque prassinam circum iecoris caua libræ pondo membranæ coercitam, & cuius iam portio in spinæ nervos obrepserat. Non paucos dein non admodum dissimiliter affici notauimus: quorum exemplo intelligi potest, rigorem modò sine febre modò cum febre interdum ex præcordiis suscitari: intermittentis quoque febris fomitem in iisdem locis contineri. Id ex his quoque conficitur, quæ sæpe fieri obseruamus, tertianam diuturnam atque quartanam in atrocem cruciatum colico immaniore definere, qui nonnunquam & in artuum dolores & in paralyin facessit. Hic dolor sine febre est ferè tamen consueto accessionis tempore exacerbitur & excandescit pristinumque circuitum retinet. Vix nisi bilis vacuatione mitescit, quam constat ut doloris ita & febris causam fuisse: depellitur enim è præcordiis & visceribus in peritonæi intestinorumve membranas eo argumento quod & febris & sitis & inappetentia mitescunt suborto dolore. Itaque ut doloris circa peritonæum & intestina, ita & intermittentis febris sedes est circa viscera & præcordia.

*Quæ circustuum causa sit, & quid eorum ordinem  
formamque mutet.*

CAP. XI.

**Q**UI humorum motus efficiat, & cur putrescens pituita quotidie, bilis tertio, melancholia quarto quoque die impetum faciat, disputatio est plena diffensionis & omnino controuersa. Multi quidem demonstratione conserunt, morbos omnes qui ex defluxione fiunt, intermissionem habere, ac dein recurrere, quoties adeò aucta & collecta sunt excrementa, ut partem ad excretionem stimulent, tum siquidem validior in imbecillam ea quasi onus excutens deponit. Hinc quidam interpretatur pituitæ satis quo-



idie bilis flauæ non nisi tertio, & melancholiæ nõ nisi quarto die satis cumulari posse, vt naturam proritet circuitumque moueat. Cæterum hi nusquam periodi causam attigerunt, nec cur pituita etiam si pauca putrescat, quotidie tamen mouetur impetumque habet, nec cur bilis flaua vno loco si co-  
 sior sit, non frequentius quam tertio die, nec melancholia frequentius quam quarto efferatur. Quid quæso vetat concurrentibus causis omnibus illis efficientibus, tam multam lauem bilem atramve quotidie cumulari, vt naturam quotidie stimulet circuitumque moueat? Nõ igitur sola excrementi copia, sed alia quædam vis maior necessario vnumquæque humorem ordine certaq; regula ciet ac impellit. Hæc autem propria est contractæ putredinis qualitatisve natura atque conditio, quæ omnem corporis statum naturalem immutat. Vt epilepsiæ insultus aut hydrophobiæ impetus, non humoris genus, sed qualitatis natura in humore sita excitat: & *Hanc contracta putredinis*  
 menstruam mulierem purgationem itatis periodis mouet *qualitatisve proprietatem, quæ*  
 non sanguinis exuperantia (nam siue paucus siue multus est *stato tempore paroxysmos ciet,*  
 in muliere, mensibus tamen singulis, nisi quid naturæ ordinem interpellat, erumpit) sed vis ortæ qualitatis: ita & vis *Græci apto nomine*  
 quædam seu qualitatis in humore genita efficit vt putrescens *ἰσχυρὰ καὶ ὀξυγὰ*  
 pituita quotidie bilis flaua tertio, atra quarto die impetum faciat. Humor autem superuacaneus plenior cumulatus, *ἄλλω ἀπὸ τούτου*  
 quia vix naturæ beneficio & calore regi potest, corrumpitur & quodam modo putrescit: ac tum qualitatum eam *ἀπὸ τούτου*  
 adipiscitur, quæ hunc illumve motum impetumque habet. *ἀπὸ τούτου*  
 Atque vt sua est cuiusque humoris species, ita & sua cuiusque putredo vel qualitas, suus cuiusque motus. Aliam igitur qualitatem aliumque motum pituita, alium bilis flaua, alium melancholia putredine contrahit. Hac autem ratione accessio ordine recurrit. Quum febris inuasura est, humor in quo quasi foco coërcitus concitatur, & quasi turgescens exandescit, ipsoque impetu & multum de se retrum vaporem quoquo uersum in corpus omne diffundit, & interdum exiguum sui portionem eructat excuritque in præcordia, in ventericulum, nonnumquam & periecur in maiores venas: ea-que manet accessio dum sedetur impetus: & dum quicquid è foco excussum est, calore crematum dissipetur aut in sudores abeat. Hinc succedit intermissio eousque cessans dum alio humoris motu & nouo quasi furore alia recurrat acces-



fit. Recurret autem stas ut dixi periodis, nisi quiddam ordinem interpellat. Multa febres ordinem tenere prohibent, efficiuntque paroxysmi vel anticipent vel cunctentur. Anticipant præter consuetudinem vel quum subiecta illorum materia augescit, ut ex impuro vitiosoque cibo & excrementorum suppressione: vel quum nimio opere extenuatur, ut sinapis & aromatum aliorumve calidorum tenuantiumque usu: vel quum motu exagitur, ut exercitatione, balneis, æstu, animi excalescencia. Cunctantur vero dum contrariis ex causis materia vel minuitur vel crassescit, vel pigrior ignariorque redditur. Quoties verò tanta circuituum mutatio apparebit, ut nullo ordine procedant, humor aut in alterius naturam commigrat, aut alterius generis permissione confunditur. Accessiones porro longæ euadunt, quum humor effusus eiusque vapor multus crassus & viscosus est. hic enim non nisi multo tempore inflammari absumi potest: & quum meatuum est adstrictio aut virium imbecillitas, hæc siquidem dissolutionem prohibent. Breuitatis vero causæ sunt, humor paucus ac tenuis, viarum amplitudo, viriumque robur.

*De quotidiana febre.* CAP. XII.

**F**EBRIS vnaquæque intermittens à circuitus motusque ordine nomen habet. Hinc quotidiana, quod quotidie typo simili redeat, amphemerina dicitur. Omnium quidem febrium rarissima, & quæ vix ex sexcentis vna obtingit: sed quum laborans quotidie febre conflictatur id ferè à duplici tertiana fit. Ut autem paria statuerentur febrium atque humorum genera, hanc in pituita collocarunt: quæ tamen rarissime putrescit, vixque eam putredine qualitatem consequitur, quæ febris essentiam compleat. Quum aut superuacua pituita (cuiuscunque ea generis sit) vel in intestinis, vel in mesenterio, vel circum ventriculum viscerumque caua coercita putrescit, febrilemque qualitatem nanciscitur, quotidie mota conditionis suæ vaporem effundit, continentem accessionis causam. Accidit hæc quibus pituitæ copia inest, natura vel ætate humidis, obesis mulieribus, eunuchis, senibus & iis qui vel otio vel somno longiore, vel crebris balneis, vel frigidioribus humidioribusque cibis, vel assidua crapula, vel edacitate ut pueri, vel ebrietate cruditis ac pi-

*Causa.*

*Qui quotidiana oportuni.*



pituitæ copiam congefferunt : maximè verò hyeme , frigidis regionibus & pluuioso cœlo. His ferè facies subliuida & subhumida est, os ventriculi imbecillum , deiecta appetentia, acidusque ructus, frequens. Accessio autem non repente, sed sensim inuadit , corporis extrema duntaxat refrigerans, raro admodum rigore concutiens corporis adest gratitas , & inexpugnabilis dormiendi necessitas : plerumque hoc initio animus vel defectione vel syncope languescit. Calor dein pedetentim & ægriè augetur , magna certè inæqualitate qua modò calor , modò frigus percipitur. Accensus dein calor nō acer , sed hebes & halituosus tangenti prius occurrit , quasi ex succēsis viridibus lignis vapor subit , postea verò aliquantum mordax & acer. Quum in ordine corpus iam effusus est , nullum vehemens incendium corpus nudare cogit , nec ardoris compunctio id variè iactare , nec spirandi difficultas multum frigidumque aërem nocere , nec sitis vehemens aquam frigidam exposcere. Inclinans accessio primis diebus nullum , postea verò paucum odorem effundit , qui pro vaporis specie pinguis viscosusque est. Tota accessio horarum est octodecim , intermissio sex , quæ raro integra puraque existit. Pulsus paruus, languidus , immixtus ac rarus, præsertim accessionis initio & incrementis , quòd natiuus calor frigidi, crassi viscosique humoris agitatione vehementer prematur : postea verò creber euadit , sed minùs quàm in tertiana atq; quartana . æquè tamen ve- rox atque in quartana : huius inæqualitas omni accessionis tempore quàm in cæteris intermittentibus maior. Urina primis diebus tenuis & alba cernitur ex crudæ materiæ coacta quæ & vehementer obstruit & natiuum calorem obtinet : postea verò quum materia coquitur eiusque nonnihil à urina præterfluit , rubra, crassa, turbidaque redditur. Alui eiectio liquida, cruda, pituitosa. His igitur prima sæpe accessione quotidiana febris dignoscitur , quum præsertim quotidiana populariter vigent. In hoc pituitosarum febrium genus referri solet Epiala febris : per hanc quauis, corporis articula eodem tempore calor frigusque percipitur , & una quæque corporis pars rigore febrèque iactatur. Huius causæ putatur acida vitreæque pituita leuiter putrescens , & cuius portio incensa iam est, altera verò nec dum putredinem ex- erit. Eos autem qui in dignotionem febrium diligen-

*Symptoma-  
ta lenia.*

*Signa alia*

*Epiala fe-  
bris.*

*Inuasionis  
febris ma-  
gna varie-  
tas im-  
pris,  
obs-  
nanda.*



rius incumbunt, hoc in primis loco moneri velim, & continuas (quæ biduum triduūve quandoque occupant) & intermittentes omnis generis variè admodum inuadere. Sæpe quidem in horrore atque rigore tum interiora tum externa summè frigent. At nonnunquam interiora frigore perhorrescunt aut rigent: quum tamen partibus externis non frigus sed calor vnus equabilisq; deprehenditur. Nonnunquam partes summæ externæq; frigent, interiores verò vruntur ac sitiunt, potumque in horrore continenter expostulant. Tantæ autem varietatis causa non ad vitream acidamve pituitam reuocanda est, sed eò sanè quoddam impulsæ febris materia dum præcordia feriens horrorem parit, partium externarum calorem aliàs reuocat intro, aliàs non reuocat: aliàs quoque horroris materia acris salisve non parum sitim infert.

*Tertiana febris causa signa. CAP. XIII.*

περὶ τῆς  
τρίτης τε  
καὶ ἀρεσκῆς,  
legitima  
exacta ter-  
tiana.

**T**ERTIANA febris exquisita ex putrescente flaua bile superuacanea incenditur, idque vel in propria cysti, vel circum præcordia cauaque viscerum: è quibus tamen & eius nonnihil interdum in venas irrumpens sanguini permiscetur. Hoc autem loco quiddam admonuisse lectorem iuuabit permagni ad artem totam momenti. Bilis superuacanea siue è proprio folliculo, siue è iecore redundans, quum impetu factò irrumpit in venas, vt in ictero, in tertiana febre, nonnunquam & in continua, & aliis plerisque morbis nō sanguini, sed sero verè permiscetur, nec sanguinis portio quædam fit, quemadmodum neque serum. Cuius rei hoc tibi argumētum esto, quod in iis affectibus si vena secetur, sanguis ille ex quatuor humorum permistione constans, purus atque syncerus (nisi aliunde vitium contraxerit) apparet, nec citrino bilis colore infectus. Sicque bilis ea superuacua nusquā videtur cum sanguine concreescere, tota quippe trāsferitur in serum eique tanquam vehiculo insidet, nisi fortè minimum eius in spumum versum per summa sanguinis innater: ac proinde eius permistione in his febribus vrinæ visuntur supra modum crassæ atque citrinæ. Eos maximeprehendit qui natura calidi sicciq; sunt, habitu gracili, ætate florida, qui laboribus, vigiliis, mœroribus, curis, ardoribus, victui parco, calido siccoq; affueti sunt, qui le-

Ad tertiana  
nam qui  
proliuic-  
res

cu;



ur impensè calidum obtinent. Hi quippe bilis flauæ pro-  
 entum faciunt, maxime quidem ætate, calidis, siccisq; re-  
 gionibus & æstuoso cælo. Si quid istorum deest, exquisita  
 tertiana esse non potest. Repentè quidem hæcprehendit in-  
 gni rigore, quo plerumque corpus omne concutitur, sub-  
 ius finem excussa bilis sæpe vomitione redditur. Hinc ca-  
 or breui accenditur, & in omne corpus effunditur mox ad  
 igorem festinans, acer, pungens & iniectam manum acri-  
 er feriens sed statim mirefcens. Laborans ita exurit, ut & *Symptoma-  
 ta.*  
 corpus nudet & variè iacet, & spirandi difficultate oppres-  
 us magnum multumque spiritum ducat, sitiq; enectus fri-  
 idam expetat, vigiliis, capitis dolore, & ira, furorèque per-  
 itus. Longissima accessio horarum & duodecim interdum  
 ptem vel quatuor, multo quidem sudore còque calido &  
 aporoso inclinans, quam pura sequitur intermissio. Pulsus  
 ecessionis initio contractus, parvus, postea verò quàm in-  
 eteris celerior atque crebrior, quòd refrigerij maior in sit  
 ecessitas: vehemens & validus, sed aliquantum durus ob  
 rterix siccitatem, minimum inæqualis ob tenuitatè ma-  
 rix cuius est facilis inflammatio, ob id etiam quòd nō mi-  
 or sit refrigerij ex diastole quàm expellendorum putrido-  
 um ex systole necessitas. Vrina flaua aut flammea, substan-  
 iæ mediocris & odore granis. Atq; hæc pura quidem & ex-  
 uisita tertiana est, quam censuit Hippocrates septem cir-  
 uitibus, quod longissimum est iudicari. Tertiana notha a-  
 as ex vitellina bile in ventriculo putrescente ac inherente  
 rmius. alias ex permissione bilis atque pituitæ gigni solet.  
 itque hæc non omnes bilis, sed quasdam etiam pituitæ cau-  
 is habet euidentes. Accessiones nullo anticipationis cun-  
 tationisve certo ordine recurrunt, neque si statæ sunt,  
 exquisita propterea debet illa censeri, non enim ex circuitu  
 o febris essentia spectatur: rigor minùs quidè vehemens,  
 d diuturnior, calor minùs pungens minùsq; vehemēs qui  
 on æquabilis in omne corpus inuadit, nō ab similis igni ex-  
 istis virentibus siccisq; lignis succeso. Ardoris symptoma-  
 omnia mitiora, quòd bilis furorè pituita restinguat: hinc  
 iam pauco nec admodum calido sudore inclinat. Accessio  
 tra horas duodecim multum exporrigitur, quantòq; lon-  
 ior fuerit, tantò impurius: nunquam septem, raro quatuor-  
 cim circuitibus iudicatur: sæpe verò longius excurrit.

πρωτος  
 νόθος η, μδ  
 βιλακενις,  
 tertiana im-  
 pura nec le-  
 gitima.



*Quartanae intermittentis causa signa.* CAP. XIII.

**Q**UARTANA febris continens causa censetur melancholia putris. Hec enim quum propriis ex causis multa cumulatur, nec caloris natui beneficio regi potest, quasi destituta putrescens hanc febrem accendit. Est autem melancholia duplex, una naturalis, quæ sanguinis quasi fex & limus est: altera adusta, quæ vniuscuiusque humoris torrefacti velut cinis est: hæcque alias ex bile flaua, alias ex melancholia exulta fit: interdum sed rariùs ex pituita aut sanguine perusto. Hinc quartanarum alia ex seipsa, non ex alia præcedente febre originem habet, eaque ferè succedit lienis tumori, quum naturalis melancholiæ exuperantia peperit. Alia aliarum febrium vel continuarum vel intermittentium erraticarum soboles est, de qua dixit Hippocrates: Interpollata febris eademque errabunda in quartanam mutabitur præcipue si autumnus proximus est. Humor enim quicumque priorem febrem genuit, nisi integrè vacuetur, exustus crassiorque factus melancholiæ naturam subit, putrescensque subiecta fit quartanæ materia. Itaque eos inuadit qui melancholicum humorem congefferunt: cuiusmodi sunt lienosi, & qui vel adurentes vel erraticas febres passi sunt non integrè solutas. Neque tamen in liene solo, sed & in mesenterio & circum hypochondria exuperans melancholia coaceruari solet. Hinc gignenda apti sunt frigidi ac sicci qui gracili & glabro sunt corpore, ætate constante vel iam inclinante: qui curis & mœroribus confecti sunt, cibis diu addicti crassis, terrenis ac omnino feculentis. His melancholiæ copia succrescit autumnis præsertim & regione cœlique statu inæquali. Quumque putredinis causæ aderunt febris exquisita quartana accenditur. Accessionis initium a frigore est valido, quod eousque sensim inualefcit dum vehementem rigorem inuehat, non eum quidem ut in tertiana pungentem ferientemque, sed verè contundentem, quo corpus vniuersum tremore concutitur, dentes strident articuli verò ac ossa quasi pondere obteruntur: hoc abeunte vomitio erumpit amara, quum præsertim viæ patent in ventriculum. Calor accenditur non ut tertianæ vehemens, sed quum quotidianæ ardentior: neque is toto corpore æquabilis est, sed cum quadam frigoris permistione & permanente quodam artuum & ossium dolore. Situs, vigilia, capiti

*In quartana  
nam propen  
si.*

*in præter  
a. p. s. n.*

*Symptoma  
ta.*



apitis dolor, reliquaq; symptomata sæuiora quidem quam  
 in quotidiana, mitiora quam in tertiana. Accessio quam in  
 æteris intermittentibus longior: hancq; sudor finit quam  
 in quotidiana vberior. Pulsus accessionis initio multo quā  
 naturalis languidior, minor, tardior ac rarior: postea verò  
 validus, magnus, frequens ac celer, & quam in ceteris febrī-  
 bus inæqualior. Vrina primis fere diebus tenuis, alba aquo-  
 ſaque, postea verò & substantia & colore & contentis sæpe  
 mutabilis, quod eius materia plerumque varia sit, eiusq; mo-  
 do minimum, modò plurimum penetret in venas. Vix tota <sup>ταπεινός</sup>  
 febris, nisi ex errore, ultra annum prorogatur, soluitur sæpe <sup>νόσος ἢ μὴ</sup>  
 mensibus sex, interdum tribus. Quæcunque ab huius con- <sup>εἰλικρινής.</sup>  
 ditione supra infrāve multum recessit, exquisita quartana  
 non est, sed aliorum humorum particeps. Neque exquisita  
 censeari debet, quæ in annos duos excurrit, nec quam vidi in  
 annos nouem produci, nec quam infantes ac pueri citra vl-  
 lum vitæ erioem ipso ortu à matre contraxerunt. In hoc  
 genus plerique referendas putant febres longioris interca-  
 pedinis & intermissionis, quales sunt quintana, sextana,  
 aut si quæ rariores periodos habent. Harum quippe mate-  
 riā statuunt melancholiam admodū crassam atq; terrenam,  
 qualis ab exulsa pituita gignitur. Atque eam quidem pau-  
 cam in parte quadam distantiore iamdiu coarctatam, vt id-  
 circo tardius moueatur accessionemque facit. Has Hippo-  
 cratis autoritate confirmatas Galenus non recipit, ne vel  
 supra quatuor humores alium statuere, vel aliam illis sedē  
 quam in venis designare cogatur. Simplicium febrium for-  
 mæ tales ferè existunt: ac certè nonnunquam variant. Nam  
 quartana interdum a blando frigore exorta, miti dein ca-  
 lore in quatuor sexve dūtaxat horas excurrit. Tertiana ve-  
 rò hac plerumque cum horrore, tum æstu atrocior atq; pro-  
 lixior. Quam quidem aggressionē prima difficile ex typo  
 facile postea fit ex circuitus ordine dignoscere.

*De compositis febribus. CAP. XV.*

**S**IMPLEX & exquisita febris ex vnius simplicisque hu-  
 moris corruptione proficiscitur, & eius omnes causæ o-  
 mnique signa, nempe natura, ætas, victus ratio, regio, an-  
 ni tempus & status cœli, omnia denique symptomata in v-  
 nius eiusdemque humoris dominium conspirant. Compo-



*Confuse fe-  
bres.*

*Impli. ite.*

*Tertiana  
duplex fre-  
quens.*

sita autem febris bifariam dicitur, vel quod ex multis confusis, vel quod ex implicitis constet. Confusæ sunt quæ ita permiscentur, ut simul incipiant simulque desinant. Fiunt autem ex diuersis humoribus eodem loco permixtis atque confusis pariterque putrescentibus. Nam seorsum internosci potest, neque vlla simplex ac pura elucet, sed sunt carum signa confusa. Hæ sunt quæ supra febres nothas appellauimus. Quum par est cõsularum modus, vix vllum potest definitum genus signari: quum vero impar, confusa febris eius quæ plus pollet potiorque est genus noménque sortitur. Quæ plus bilis putrescentis quam ceterorum humorum nacta fuerit tertiana appellabitur, sed notha ac illegitima: & quotidiana notha in qua sincera pituita, sed alterius quippiam humoris vna putrescet: quartana notha in qua melancholia aliis etiam humoribus perfundetur. Implicitæ febres sunt, quæ diuersis horis incipiunt diuersisque desinunt. Harum vnaquæque seorsum consistit propriamque essentiam habet, tametsi accessionem partes quædam in tempus idem concurrunt. Fiunt hæ ex diuersis humoribus non eodem loco positis, sed quorum sua sit cuiusque sedes, sua essentia suisque motus. Harum vnâquamque tanquam seorsum atque solitaria consisteret, minime arduum fuerit propriis signis internoscere. Continua cum continua dumtaxat confunditur, non autem implicatur: & absurdum est quod scribit Auicennas, vnius continuæ putredinem ex vno loco, alterius ex altero effundi. Nam reuera in vtraque humores in venis putrescunt maioribus, in hisque agitati permiscentur. At intermittens tum cum altera intermittente, tum cum continua implicari solet. Quum itaque tres sint omnes simplices intermittentium differentiæ, quotidiana, tertiana, & quartana, harum vnaquæque cum altera vel eiusdem vel diuersi generis implicari potest. Ex similium generum implexu hæ fiunt. Duplex quotidiana, quum in dies accessiones duæ typis definitæ contingunt, quod admodum insolens est. Duplex tertiana si frequens obtingit, cuius accessiones quotidie fiunt, sed nec pares nec iisdem horis: fere enim quæ diebus imparibus fiunt accessiones, similes inter se sunt, atque iis dissimiles quæ in dies pares incidunt. Duplex tertiana à simplici ferè initium habet, cui dein accedit & altera: & implicatarum vna prior terminari solet, altera manens



manente. Non minùs frequens est duplex atque etiam tri-<sup>Quartana</sup>  
plex quartana: illa duobus diebus exercet, vno intermittit: <sup>duplex at-</sup>  
hæc quotidie accessiones habet et sæpe rarò pares. Vtraque <sup>que etiam</sup>  
solet è simplici nasci, cui dein altera, postea verò & tertia ad <sup>triplex.</sup>  
illas se applicat. Has omnes à quotidiana typus distinguit,  
quòd sint quotidianae similes inter se accessiones, harum ve-  
rò dissimiles. Et licet similes forte contingant ex mouendi  
tamen impetu & ex commemoratis signis internosci pos-  
sunt. Neque enim duplex tertiana similes atque quotidiana  
accessiones efficit, nec triplex quartana similes atq; tertiana  
duplex, quotidianaue: nec similes euidentes causæ sunt, quæ  
melancholiæ atque bilis aut pituitæ dominium proferant.  
Iam verò intermittentes diuersorum generum perquam ra-  
rò implicantur, vt quotidiana & tertiana, tertiana & quar-  
tana, idque si quando inciderit, primis vix diebus animad-  
uertere potest. Cæterum intermittens vt tertiana interdum  
continua iungitur: atque hæc a tertiana continua distat,  
quòd huius exacerbationes sine horrore rigoreve prehen-  
dant, nullòque sudore inclinent: in illa verò contra à rigore in-  
cipiunt inclinantque cum sudore: nec tamen vt in inter-  
mittente sudorem sequitur integritas, sed alternus continua-  
tio. Huius generis est quæ semitertiana dicitur: continua qui-  
dem ac minimè intermittens, vno die cum horrore inuadens,  
hincque grauius increfcens affligensque, altero autem le-  
uius. Constat enim ex tertiana intermittente & ex quotidiana  
continua: vnoque die accessiones duas habet, altero vni-  
tam. Si pares ambo sūt humores, exquisita fit semitertiana: si  
verò bilis exuperat ardentior fit & tertianæ magis affinis: si  
pituita, mitior magisque quotidiana particeps. Quotidiana  
intermittens si quando tertianæ continuæ iungatur atque  
implicetur, semitertianam quoque efficiet, eamque exquisi-  
tam & nunc dictæ per similem. si humores ipsi æquales con-  
currant: non exquisitam verò exuperante eorum alterutro.  
His ad vnguem comprehensa mihi videtur omnis putrida-  
um febrium tractatio.

*Hæctica febris gradus causa, signa.* CAP. XVI.

**F**EBRIS hæctica est calor præter naturam in cordis substā-  
tia primū ac per se hærens & infixus. Hic autem cor-  
dis vitalisque principij, mox etiam reliquarum partium si-

H j



*Calor simili-  
laris partis  
geminus.*

*Tres hec-  
tica gradus.*

milariū substantiam obsidet, quod omnis cordis intem-  
peries mox corpori reliquo facile impertiatur. Consistit in  
cordis partisve similis substantia, non quidem leuiter, vt  
ephemeræ aut putridæ febris calor, qui ex accenso spiritu  
vel humore in partium similariū substantiā quadantenus  
effunditur: sed penitus quasi immersis primum ac per se in  
propriam partis substantiam infigitur. Quumque partis si-  
milaris duplex sit calor, vnus elementaris, alter diuinus,  
non hic quidem, sed vnus elementaris supra modum auctus,  
hecticæ febris est essentia: cuius tamen vt tam diuinus ille  
calor, tum quicquid in similari parte consistit tandē exhau-  
ritur. Etenim partis similis triplex est substantia, solida,  
humida, & spiritiosa. Humida rursus triplex, carnosā quæ  
nil quā concretus est humor alimentarius: primigenia,  
quæ propria est innati calidi substantia, in qua & spiritus &  
calor innatus primum consistit: aquea seu elementaris qua  
tanquam glutine solida substantia cohæret ac persistit. Quū  
itaque febrilis ille calor tot & vnāquamque partem simi-  
larem inuadit, primum quidem carnosā quoque illius sub-  
stantia incenditur & effervescit: ac quamdiu nihil eius aut  
exiguū dissipatum est, primus est febris hecticæ gradus.  
Secundus quū amplius procedente calore, aut plurima aut  
tota carnosā hæc substantia absumpta est: nam & huius mul-  
ti existunt ordines. Tertius hecticæ gradus est, quū ab-  
sumpta carnosā substantia, calor ille febrilis & immanis  
primigeniū humidū manifestē depopulatur: hic verus est  
marcor, & febris hectica cum marcōre, quam Græci *υπερ-  
σπινθη* & *πρεσπυνη* appellant. Per hanc quidem insitus spiri-  
tus atque calor qui eo humido innititur, omnisque hinc pro-  
diens facultas magnā facit virium iacturam: hinc & cor-  
poris vires omnes marcescunt & languent, omnesque fun-  
ctiones intercidunt. Hæc si manifesta iam est, penitus im-  
medicabilis existit. Quū enim nobis insitum sit & ex se-  
mine contractum humidum id primigeniū, quicquid il-  
lius absumptum fuerit, refarciri nunquam potest, & homi-  
nem necesse est multo antè tempore interire, quā maior  
illius portio disperdatur. Carnosā verò substantia quia in-  
staurari potest. secundus hecticæ gradus curationem admit-  
tit, nisi iam fortè marcori sit proximus. Vt autem febris ca-  
lore, ita etiam ætatis decursu sine febre, sine dolore, solo in-  
terdum



terdum senio naturali que siccitate carnosum id humidum  
 absumitur, deinde & primigenium, fit que simplex ex senio  
 marcor: quemadmodum & dum arbores vetustate senioque  
 marcescere cōperimus. Hectica porro febris quæ vera sim-  
 plexque existit, aut statim ab initioprehendit, aut epheme-  
 ræ succedit. Hec in eum duntaxat incidit qui natura cali-  
 dior sicciorque fuerit. Fit autem a vehementibus causis cui-  
 dentibus, ut ab iracundia, a mœrore, labore, æstu, siti, ine-  
 dia. Hæ siquidem causæ quum leuiore sunt, ephemeram,  
 quum vehementissime hæcticam mouent: statim nimirum  
 inflammatis solidis partibus. Incipientis hæcticæ febris pri-  
 mique gradus signa sunt, quum vehementes causæ euiden-  
 tes antecesserunt. Exacto triduo aut quatrinduo quum eph-  
 mera amplius dici nequeat, si febris perseverat æqualis ci-  
 tra insignem vel additionem vel minutionem: quæ quia æ-  
 qualis existit, sine vlllo dolore est, vixq; laborans febricitare  
 se putat. Magna virium imbecillitas est cum quodā languo-  
 re. Tangenti calor mitis primū apparet, sed mox accer ac  
 mordax. Pulsus debilis, paruus ac frequens: & arteriæ quàm  
 circumpositæ partes calidiores sentiuntur, maximèque in  
 diastole. Hora vna duabusve ab ingestio cibo calor exacui-  
 tur pulsusque crebrior atque celerior euadit: cibo autem  
 confecto febris in pristinam æqualitatem redit. Ut enim si  
 calcem humore conspergis, vapor multus acriorque, calor  
 suscitatur, ita & corporis solidæ partes hætico calore ob-  
 fessæ, ampliorem calorem effundunt dum cibi madore pro-  
 luuntur. Quum secundus gradus est hæcticæ, præter supe-  
 riores inualescente cordis siccitate, corpus iam manifestè li-  
 quescit & absumitur. Vrinæ pinguedo telis araneorum si-  
 milis innatat, cutis non rugosa & mollis ut iis qui aliis de  
 causis extenuantur, sed ut ceteræ solidæ partes arida squali-  
 dæque existit. Pulsus durus tēsusq; est, multoque debilior ac  
 minor. Febris marasmodi verusque marcor & tertius hæti-  
 cæ gradus est, quum præ siccitate consumptioneque corpo-  
 ris, oculi supra modum caui sunt, & prominent quæ circiter  
 sunt ossa, aridæ palpebræ vix attolli possunt, atque ut dor-  
 mienti conuiuent: neque tamē is status somnus est, sed dor-  
 miendi impotentia. Collapsa tempora ac summè caua, quod  
 eorum caro absumpta sit: frons dura, intenta & arida: fa-  
 cies squalida & plumbea, cuius & viuidus calor perit. Ven-

*Causæ cuius-  
 dences ven-  
 hementissimæ  
 quæ hæcti-  
 cam mouent.*

*Symptomata.*

*Secundus gra-  
 dus signa.*

*Tertius gra-  
 dus signa.*

H ij



*Hæctica fe-  
bris prima  
differentia  
qua & sim-  
plex est &  
inuentura-  
ra.  
Altera fre-  
quentior qua  
putredinem  
coniunctam  
habet.  
Tertia ex  
putredine  
quoque nata*

ter quasi inanis, depressus atque contractus, reliquumque corpus omne ita aridum, ut nihil præter ossa membranis & cute obducta, & quasi sceleron esse videatur: ipsaque cutis apprehensa ut corium aridissima apparet. Pulsus omnium maximè durus, paruus, debilis ac frequens. Atque hæc quidè hæctica febris omnino simplex est, alteri nulli permixta, quæ proculdubio rarissima vi obtingere animaduertitur. Est & alia febris hæctica aliquanto frequentior, quæ acutam ardentemque febrem excipit. Quum enim admodum vehemens est febris incendium, & laborans natura calidus siccusque diutius in diem aut finem tolerat, nullaque ope incendio succurritur colliquefit carnosæ similiarium partium substantia, & febris in partes solidas inuadit easque populatur. hæc proprie ardens & colliquans est febris, id breui efficiens quod simplex hæctica sensim multoque tempore. Traditur & tertia hæctica differentia ex partis cuiuspiam affectione præsertim ex iecoris, lienis ventriculi, pulmonum thoracis renum vel intestinorum inflammatione haud rectè curata, maximè verò si purulenta euadat. Quum enim febrilis calor diutius in his persistat corque obideat, solatu certè quidem difficilis euadit, ac tum cordi, tum cæteris partibus summam siccitatem ingenerat. Cæterum hæc proprie hæctica censeri non potest, sed symptomatica febris, eaque plerumque lenta, de qua antè iam dixi. Quinetiam neque hoc genus, neque alterum præcedens in hæctica simplicis genere contineri potest: vtrumque enim ex putredine natum est, quam etiamnū diu redolet, eius quippe indicia in pulsu, in vrinis, in siti, in aliisque symptomatibus permanent. Quin & crebra in his excandescentiæ etiam sine cibo sunt, & inæqualitates, & crebri horrores, quum præsertim purulenta est collectio. Itaque omnis quæ hæctica appellatur ex putrida febre profecta putredinis etiamnum particeps est.

*De maligna pestilentēque febre quæ totius substantiæ morbus est.*

CAP. XVII.

*κακοήδης  
ἢ λοβω-  
δης πυρετός  
ἢ ἐλάφιος.*

**M**ALIGNA febris est quæ non modò calore, sed & qualitate venenata cor fatigat. Quæ enim febris est, calore: quæ maligna perniciæ molesta est. Venenata qualitas appellatur, cuius vis & perniciës supra vulgaris putredinis conditionem est. Ea autem vel intus sponte gignitur in nobis,



bis, vel extrinsecus inducitur, idque alias è sublimi, alias aliis ex causis. E sublimi venenata febris quæ fit, pestilens est, aliis ex causis simpliciter maligna. Hæc itaque fit quum in nobis humores præter simplicem putredinem, alienam quoque perniciem his ex causis contrahunt. Hi enim vel sponte sua eò interdum sensum vetustate degenerant, ut prassina, cærulea atrave bilis putrescens, vel vitiosi cibi atque potus, quia sint cuiusdam veneni participes, naturæ suæ humores febresque proferunt. Aëris quoque inquinamēta quæ ex infectis paludibus, lacubus, antris, specubus, hominū animantiumque cadaueribus aut excrementis, aut ex aliis grauioribus expirationibus sunt contracta: & quæ ex temporum tempestatūque inordinatis exuperantiis procedunt. Quæcunque his ex causis genita sit perniciēs, ea vel cum aere, vel effibis, vel quouis modo aliter in nos penetrat, atque si suscipiendæ febrī præparatum corpus est, malignè corruptis humoribus febrem infert simpliciter malignam. Pestilentis autē febris causa est perniciēs venenataque qualitas è sublimi cœlitūque in aerem demissa, quæ quasi furibunda passim inuolat in vulgus. Quia enim pestilentia semina acri inspersa inspiratione perspirationeque intrò subeunt, si cor affectioni præparatum est id continuò, inde verò arteriarum spiritus, postremò humores corpūque vniuersum labefactāt. Sed est cognitu difficillimum, quid corpus vnum quodque pestilentiæ obnoxium reddat. Quum maligna pestilens febris simplex est & solitaria citra putridam, pulsus languidus, paruus, frequens, celer, omninoque inæqualis existit: vires omnes præsertimque vitales concidunt: frequens animi defectio ac interdum syncope: assidua vomitio per quam ne cibus quidem optimus cor recreat: vigilæ molestæ, requens corporis iactatio, vrinæ nec crudæ nec turbidæ: nec sitis vehemens, nec appetētia deiecta, nec magnum incendium, nec febris admodum ardens ut idcirco interdum egri nec se febricitare putent, & sine sensu doloris viribus extinctis inopinatò decedat. Hæ igitur notæ sunt malignæ, pestilentisque febris. Quum autem solitaria non est, sed putride permixta commemoratis signis accedunt capitis dolor & grauitas, & in somnum propensio, deinde delirium, spiritio difficilis & graueolens, sitis inexhausta deiecta appetentia, biliosa vomitio, interiorum æstus vehemens & ex-

ὁ λοιμὸς καὶ  
ὁ λεῖπρος.

H iij



*Prognostica  
signa qui-  
bus præsen-  
tatur grauis  
& pestilens  
annus futu-  
rus.*

tremorum frigus, vt idcirco febris foris mitis sit, intus cõturbans: vrina cruda, turbida ac fœtida: fœda & graueolens alui proluuius, aliâque plurima quæ pro varia corporis humorumque constitutione alia alios exercent. Hæc enim cõstitutionis varietas causa est, cur vix duos vsquam videas eadem contagione inquinatos similibus premi symptomatibus. Futurorum porro grauium malignorumque morborum præfagia quædam sunt. Ver pluuiosum & australe æstasque feruida: nã putredo corporibus accersitur. Auster sine pluitis diu perseueras: omnia quippe corumpit, quia natura calidus humidusque est: pluuiosus verò calorem æstusque temperat. Aër turbidus, caliginosus, æstuosus quodam caumate, sine ventis aut leui austro. Nam flatu quouis & tempestate valida aer expurgatur, neque putredinem ingenerari sinit. Cometae, stellæ cadentes, hiatus ardores, & alia in æthere nocte conspicua. Hæc enim singula si diu persistant, putredinis tum causæ tum signa perhibentur. Eius verò genitæ aut proximè impendentis signa sunt, insectorum & ex putredine genitorum animalium exuperantia, cuiusmodi sunt pulices, cimices, muscarum varia genera, locustæ, ranæ ac mures. Sæpe quæ in terræ visceribus degunt animalia errabunda profiliunt, auiculæ corruptione percepta nidos deserunt cœliumque mutant: nonnunquam minutiorum animalium quæ proniore sunt capite, vt ouium, magna clades antecedit. Ex his igitur præfagiri potest annum grauem calamitosumque fore, in quo putridi malignique morbi grassentur. At verè pestilentem annum fore, non hinc præuidere licet, sed ex sola syderum commistione, quæ illius est procreatrix.

*De carbunculo bubonæque pestilenti. CAP. XVII.*

**P**ESTILENTIVM febrium aliæ incomitatae sunt, aliæ exhibent. Hic autem vel carbunculus est, vel bubo, vel exanthemata purpurea. Hæc quidem in mitioribus sub morbi statum erumpunt toto corpore conspersa, interdum cærulea vel nigra nullo tumore exuberantia. Carbunculus perniciem adfert maiorem, non è certa sede sed indiscriminatim modò ex hac modò ex illa profiliens. Ferè autem oritur à pustula exili milij seminis magnitudine: interdum verò & multa



multe profiliunt, primum quidē pruritu, deinde rubore, ardore doloreque vehementi. Hoc verò sensim incrementum accipit, pars vitur, crustosūque vlcus quali cādente ferro inducitur, idque vel nigrum vel inercum. Nonnunquam & a crustoso vlcere siue pustula initium sumit. Caro quæ circum vlcus est summē inflāmat, nigrescēte colore doloreque implacabili, quæ demum corrupta excidit. Proximam continentemque huius causam statuunt, crassum retorridūque sanguinem longē ab eo diuersum qui phlegmonem parit. Cæterum quod pestilens sit popularitēque grassetur causa est non modò putrida, sed & venenata aeris constitutio, qua dum præparatum corpus attingitur, contractæ cladis hunc quāsi characterem exhibet. Quæ situm autem per diu, febrisne ex carbunculo, an ex febre carbunculus procedat? Quoniam interdum carbunculi initium multo antè tempore conspicuum quā febris est, tametsi Galenus ex carbunculo febrem necessariò deducit. At certè vna venenata perniciēs vtriusque causa est, nec tota in carbunculo, nec in febre tota inhærescens. Quamdiu enim carbunculus sine febre est, quis omne virus in affecta sede collocet: licet affecta pars extirpetur, aut circumscriptione facta virus intrò subire inhibeatur, non idcirco reliquum corpus in tuto fuerit. Non enim quemadmodum virulentarum bestiarum demorsu, ex ea parte perniciēs inducitur, sed inquinati aeris inspiratione. Quum itaque huius veneno cor laceffitur, si robustæ sunt vires, veneni quiddam statim in aliquam corporis summam partem disicitur: illicque sensim incrementum sumit partēque contaminat: altera veneni portio intus hærens, quum sensim inualuerit, febrem infert pestilentem. Sin verò imbecillæ vires erunt, incensum intus venenum febrem parit, cuius impetu veneni quiddam foras exiliens, postea carbunculum promit. Similis est & de pestilente bubone disputatio. Hic autem similem atque carbunculus ortus sui perniciem obtinet: materiam verò minus feruidam ac verè phlegmonodem, ut quæ sanatione suppurat. Infidet verò solis adenibus, nempe vel tonsillis, vel alis, vel inguinibus. De hoc nihil veterum literis proditum est, siue quòd tum rarus admodum & insolens esset, siue quòd in regionibus feruidis nusquam grassetur. Nunc autem aquiloniis præsertim regionibus in pestilentia frequens.

H iij

*Pestilentis  
tum febris  
tum carbun-  
culi vera  
causa.*

*ἡ λοιμικία  
βεβήν.*



τὰ ἐρύματα  
καὶ ἰξυδη-  
ματα.

alias cum carbunculo, alias solitarius, alias ante, alias post febre[m] ortum habens. Si carbunculi comes est, illi fere as-  
fidet proximasq[ue] glandulas occupat: ut si in capite vel in a-  
liqua vicina parte cōsedit, eas quæ in collo & secus aures sūt  
glandulas inuadit: si in brachiis, alas: si in cruribus, inguina.  
Nec tamen bubo carbunculi quasi comes est indiuiduus, sed  
uterque etiā seorsum deprehēditur. Finitima his sunt exan-  
themata & ec̄tymata. Hæc pustularum specie in summa cu-  
te extuberāt, alba quidem, sed in ambitu rubra. Exanthema-  
ta verò maculæ sūt exiles vel rubræ, vel purpureæ vel nigre.  
Ut autem corporis summa, ita & interiora omnia viscera,  
musclos, neruos, cæterasq[ue] partes solidas obsident, ex hisq[ue]  
primam ducūt originem. Vtriusque sua propriāque causa in  
aere: qualitas quippe maligna diuersi mitiorisq[ue] generis  
quā quæ carbunculum bubonemq[ue] pestilentem ingene-  
rat: proinde in infantes ac pueros, non autē in seniores, nisi  
ferocior inmaniōrque sit inuadit. Neq[ue] austrina neq[ue] pluui-  
osa constitutio neque æstus, sed cæca pernicies hyeme pari-  
ter ac æstate annis quibusdā irrumpens, horum est effectrix:  
cum hac enim inquinamenta illa incipiunt paritēque desi-  
nūt. Initium habent a febre quæ synochi speciem habet: cu-  
ius pulsus frequens, celer ac vehemens est. Membra omnia  
ingraue scunt, somnus obrepit, caput dolet, nares stillant, o-  
culi tument & illacrymantur, facies quasi inflammata ru-  
bescit, vox raucescit difficilis crebrāque sit respiratio. Die  
tertio, quarto aut interdum quinto exanthemata ec̄thyma-  
tæve morbi vi impulsæ prorūpūt nulla crisi, nulla febris solu-  
tione. Hæc enim persistit dum cita aluo fœda proluuies ex-  
eat, aut dum absumatur tempore. Morbi complures alij sunt  
pestilentes, aut consuetorum aut insolentium numero, quo-  
rum est sua cuiusque causa euidens propriāque malignitas  
in aere cœlitus demissa, cuius essētia haud secus quā ex euē-  
tu dignosci cōprehēdiq[ue] potest. At nihilominus quoniam  
vniuscuiusque comes est maligna perniciosāque febris ex ea  
contagione profecta, quæ inspiratu cor viscus omnium nobi-  
lissimū primū attingit iure debent omnes hoc genere pe-  
stilentis febris recenserī. Quicunque verò aut epidemij, aut  
contagiosi, aut venenati morbi nulla comite febre nos obsi-  
det, licet occultæ cuiusdā & cæcæ malignitatis sint partici-  
pes, non huc tamen, sed in particularium morborum gene-  
rare-



ra referri debent, in quorū deinceps tractatione versamur.

*De februm symptomatis.*

CAP. XIX

**F**EBRIS nulla incommutata progreditur, sed tum sympto-  
 matis tum aliis plerunque morbis stipata. Symptomata <sup>ἀσύνθετα</sup>  
 quæcunque leuia sunt ac mitia, in signis dūtaxat connume- <sup>τος πυρετός</sup>  
 rari solent: quæ verò saua ac sæpe laborantem non minùs  
 quam febris exercent, virēsque nimio opere aut fatigant aut  
 dissoluunt, animaduersione & tractatione digna sunt. Si  
 quid igitur præter febrem ægrotum immanius torquebit,  
 videndum & accuratè discernendum, idne ex febre vt pro-  
 prium eius symptoma emergat, an ex alio morbo qui febrī  
 sit implicitus & cuius propria sit seorsum causa. Grauius  
 autem symptoma reddit, aut humoris situs aut partis imbec-  
 illitas. Quum enim febris materia non in omne corpus est  
 æquabiliter effusa, sed in aliquam partem præcipuè impe-  
 git pro illius conditione symptoma exurgunt. Quū etiam  
 ante febrem pars quædam corporis vel natura vel humoris  
 cuiusdam veterisve mali vitio imbecilla erat, tametsi æqua-  
 bilis sit corporis affectio, pars tamen iamdiu offensa prima  
 omnium iacturam & incommoda persentit: & si quod in vlla  
 corporis parte vitium olim delituit, id protinus excitatur  
 cum febre. Februm verò symptoma, quæ ferè solent gra-  
 uissimè torquere, hæc sunt: sitis, linguæ ariditas & scabrities,  
 deglutiendi difficultas, gustus deprauatus, cibi fastidium,  
 nausea, vomitio, alui profluuium, singultus, syncope, animi  
 defectio, oppressio, æstus immodicus, corporis iactatio & e-  
 ius velut contusio, lumborum grauitas, capitis dolor, vigi-  
 liæ, delirium. In intermittente vero febre rigor vehemēs, su-  
 dor exuperans. Sitis quidem fit interiore ventriculi tunica <sup>ἡ δὲ ψυχρὰ</sup>  
 vel ardore in arefacta, vel imbuta nitroso & acri calidoque <sup>τῆς δεξι-</sup>  
 humore. Illa tamen potu extinguitur, hæc verò minimè <sup>πυρ.</sup>  
 etiam si totus venter humore perfundatur ac turgeat sæpe,  
 enim vel ore madido grauis existit. Sola corporis æstuatō  
 nisi hæc interueniant, rarò siti excruciat. Nam interdum <sup>ἡ γὰρ αἷμα</sup>  
 corpus febrī exardescit sine siti, nō quòd (vt vulgò creditur) <sup>ὅτι πρὸς αἷ-</sup>  
 frigida destillatio vetriculū proluat, sed quòd ardoris causa <sup>τεταχέναι αἷ-</sup>  
 longiùs absit à ventriculo. Lingua nonnunquā sine siti are- <sup>περίγλισ-</sup>  
 scit in febre, perinde atq; in iis qui per sanitatem hiāte ore <sup>ἔσθαι αἷμα</sup>  
 obdormiunt: arefcit & ab immodico æstu, & à calido acriq; <sup>νυκτίν.</sup>



vapore in fauces, in os & in palatum sublato. Huius plerumque tanta vis est vt linguam scabritie exasperet, nonnūquam & hanc diffindat. Si crassiusculus vapor est, aut pituita è ventriculo in os redundat, aut è cerebro procumbit, crassescens ea vi caloris & obdurescens linguam ac dentes plerumque & gulam totam lentore obducit. Hæ ipsæ causæ quum fauces œsophagique introitum obsident, & viam cibi vel siccitate vel lentore coangustant, deglutendi difficultatem inuehunt. Nunquam tamen deprehensum est his solū ex *πρὸς τὴν ἐν πικρὰ καὶ ἀμύμον.* causis (quod tamen plurimi meruunt) omnino fauces præcludi. Gustus deprauatur quum lingua aut os vel bilis perfusione amarescit, vel corrupti humoris substantia aut vapore inquinatur. Sub hoc autem vitio integra nonnunquam est appetentia. Cibi verò fastidium aut febrem antecedit, aut primum eius symptoma existit. Huius enim causa multiplex. Nam & sola corporis perturbatio & omnis ventriculi perfusio à quouis humore, qui aut ipsum quasi saturat, aut aliena qualitate appetendi vim illius confopit & obruit: necnō corruptus vapor in os ventriculi vnde libet efflatus, aut sola infensa qualitas eò se inferens appetentiam euer-  
*ἢ ἄπο πικρὰ καὶ ἀμύμον.* tit. Nausea atque vomitio causas habet aut humorem aut vaporem aut qualitatem, quæ modò nimio opere relaxat & emollit, vt pituita dulcis, modò expultricem facultatem vel copia vel acrimonia extimulat, vt bilis genus omne, modò perniciose facultatis ipsius robur aut infestat aut dissoluit, vt maligna atque pestilens febris qualitas. Quum igitur causarum aliqua vel in ore ventriculi, vel circum tunicas eius tam vehementer impingitur ac hæret vt excuti ipsa minimè possit, si exinanitus est ventriculus nauseam solū: si verò potu cibove confertus est, cibi vomitionem mouet. Quum autem causa ipsa nusquam obhæret, sed aut in ventriculo fluctuat, aut in eum aliunde confluit humoris aliàs biliosi, aliàs pituitosi vomitionem ciet. Alui profluuium quod lienteria dicitur, nonnumquam perinde atque vomitio febris succedit, quum ventriculus vel copia, vel acrimonia, vel malignitate humorum vaporūve eousque proripatur vt minimè cibum vel amplectatur vel conficiat. Sed & id nonnumquam præstat immoderatus ac intempestius frigidæ potus, præsertim ventriculo purgatione lacessito  
*ἢ λυγρὸς.* datus. Singultū vel ab inanitione vel à repletione fieri au-  
 thor



thor est Hippocrates, atqui per febres acutas easque mali-  
 gnas incidit, quum ferè perniciosus sit, aliam causam habet,  
 aut corrupti humoris acrimoniam, aut malignitatè ac per-  
 niciem, qualem pestilens febris exhibet. Hæc quippe ut vo-  
 mitionem ac plerumq; animi exolutionem, ita & dum in  
 ventriculi tunicas altius inseritur, singultum ciet. Animus  
 in febre deficit & exoluitur modò ab eius humoris perni-  
 cie qui venenatà febrè infixit, modò ab æruginosa aut praf-  
 sina aut atra bile, quæ ventriculi os præcordiorumve mem-  
 branas acriter ferit ac vellicat, Quum autem turgens hæc  
 materia è venis in cordis arcè vel subit vel impellitur, mul-  
 to grauior obtingit exolutio, necnon syncope in primis pe-  
 riculosa, quum ea repente & affatim irruperit. Exolutio è  
 etiam plerumque infert symptomatum quæ febribus assi-  
 stunt senitia, ut vigiliæ, dolor, timor, inmodica & repente  
 facta quæuis vacuatio, itémque victus tenuis atque parcus.  
 Quæ hætenus protuli, ferè quidem ventriculi aut præcor-  
 diorum offensione emergunt, quum vel bilis accerrima vel  
 aliùs quiuvis putrescens aut venenatus humor in eas sedes  
 vehementius irruit, aut eò de se tetrum vaporem effundit.  
 Quæ autem non ex his causis profecta sunt, ex alio quodā  
 peculiari morbo ducunt originè. Oppressio quæ penè suffo-  
 cat laborantemq; huc illuc agitat & impellit, fit interdù ab  
 ardore bilis prassine vel æruginosæ, quæ circū cor, ut in cau-  
 so, exæstuat, interdum ab eius humoris copia qui in præcor-  
 diis aut in visceribus firmatus ac per febrem impulsus ven-  
 triculū atq; diaphragma premit. Posterior hæc non minùs  
 in intermittente febre quam in continua frequens, cui ferè  
 comes est præcordiorum distentio, atq; in cōtactu pressūq;  
 dolor. Est porro grauissima oppressio, quum vel iecur vel  
 lienè phlegmone exercet. Huic affinis est spirandi difficul-  
 tas non parui in morbis acutis momenti. Ea præcordiorum  
 oppressionem sæpe consequitur, nonnunquam cordis &  
 pulmonum æstum, quum ut in causo bilis atque putredo  
 circum eas sedes incenditur: aut quum turgens in venis ma-  
 teria impetu prosiliens eò procumbit. Delirantibus quorū  
 sensus alio distrahitur, rara & alta: iis verò qui iam morti  
 proximi sunt, alta, crebra difficilisque fit respiratio, sed non  
 tam vehementia æstus quàm insiti caloris penuria & virium  
 languore. Quæ verò vel à distillatione vel ab alia quauis

ἡ ληποθυ-  
 μία καὶ λυ-  
 σις τῆς ψυχῆς  
 ποφύλια,

ἡ ἀπὸ τοῦ  
 τῆς ψυχῆς  
 μετα-  
 στροφῆς.

ἡ δὲ σπύγδα



causa processit, minimè debet in febrîũ symptomaticis recenseri. Lumborum dolor atq; gravitas tum maximè fit quum peccantis materiæ pondus in venâ cauam aut in maiorem lumborum arteriam plurimùm illabitur. Ea si pariter vehementiùs incenditur, renũ lumborũq; suscitatur ardor. At verò quũ eius portio in tenues venas quæ per summa sunt corporis, atq; etiã in musculorũ excurrit, lassitudines, membrorũ gravitates, artuumque dolores excruciant, quos imperitũ vulgus catarrho refert acceptos. His ex causis maximè verò ex oppressione, ex lumborũ artuumq; dolore atq; ex estu magna incidit corporis iactatio quæ id subinde modo in alterutrũ latus, modo in pedes inquietũ deuoluitur. Quũ vero neque à dolore neque ab his causis impellẽtibus corpus perturbatione iactatur, vel morbi materiam in venis turgere & huc illucque ferri vel cæca malignitate cor, vt in pestilente febre, obsideri putandum.

Capitis dolor in febre subiectarum partiũ maximèque præcordiorũ cõsensu fit, in quibus exultans humor multum de se vaporẽ in caput per medias quasque regiones (est enim corpus omnino perspirabile) emittit. Hic verò meninges & pericranium vel calore & acrimonia feriens, vel copia distrahens dolorem parit. Nõaunquam & è venis arteriisque maioribus sursum impulsus tenuior sanguis temporum pulsantem facit dolorem. Omnis autem ex febre genitus capitis dolor aut tempora, aut frontem, aut omnino priorem capitis regionem adurit. Qui verò aut in occipitio, aut in vertice, aut circũ aures figitur etiam si cum febre excandescat peculiarem causam habet in capite neque symptoma est febris. Sæpe enim hisce locis vetus dolor quasi sopitus atque conquiescens, humore irritato exasperatur cum febre: quemadmodum & humor omnis circum membranas & articulos præter naturam obhærens, si tacitus erat, vini meracioris liberaliore potu suscitatur doloremque ciet. Vigiliæ inferunt causæ omnes quæ somnum & quietem interpellant: dolor, æstus, oppressio, sitis, & quæcunque nimium infestæ sunt & laboranti graues. Plerumque etiam si ne istæ quidem molestæ sint, somnus tamẽ nullus obrepere potest. Id ferè obtingit quum calidus acërque vapor cerebri substantiam magis quàm meninges ferit, eamque exiccat & calfacit, spiritusque supra modum attenuat & variè dissipat.



pergit. Idipsum quoque citra magnū ardorem euenire cō-  
 pertum est, quoties pernicioſa qualitate cor obteritur. Som-  
 ni modus diligenter obſeruandus. Nam in acutis morbis  
 conſopiti laborantes quum expergiſcuntur, plerumque nec  
 meminerunt nec ſe dormiſſe putant. Poſteriores hæ cauſe  
 ſi vehementiores occurrūt, aut ſi feruida bilis in cerebrum  
 obrepiť, idque vrinis factis interdum purioribus: mens con- *ἡ παρὰ τὴν*  
 turbatur & portentofa rerum ſimulachra ſenſibus & menti *οὐ κατὰ τὴν*  
 ſeſe obiectāt, quibus continuo ſuccedit diliriū ipſaq; men- *φρονῶν.*  
 tis alienatio, cuius varias poſthac ſpecies exponemus. Maio-  
 ris autē terroris quā periculi eſt deliriū, quod ſæpe nullo  
 vitæ diſcrimine hominē abducit ab uſu rationis. Quum iā  
 perſeuerante delirio cerebrū grauius offenditur, neruorum  
 accedit ſubſultus, quo non nerui modo ſed & artus ipſi præ-  
 fertim manus ac brachia ſalcu quodam a tremore diuerſo  
 inuitis iactantur: is quidem perniciem ſerē portēdit. Præſen-  
 titur autem impendens delirium aut importuna loquacita-  
 te, aut immoderatiore geſtu aut quauis effrenata laborantis  
 impudentia. Ferē autem quum is humor deſerbuerit, repreſ-  
 ſo delirio grauis profunduſque ſopor obrepiť. Rigor hor-  
 rōrve quanquam intermittentium februm eſt proprius,  
 nonnunquam tamen modum excedit. Ex his autem cauſis  
 prodiť quas ſuperiori oratione ſumus complexi. Qui in cō-  
 tinua febre interdum apparet aut commutationis aut ſolu-  
 tionis eſt index. Sudor non modo februm intermittentium  
 ſed & continuarum & aliorum quorundam morborum eſt *ὁ ἰσχυρὸς.*  
 communis. Huius materia eſt humor vel copia vel qualita-  
 te grauis, per cutis ſpiracula manifeſte affatimque proſiliēs.  
 Hinc verō quod calidus ſit aut frigidus, mitis aut acer, te-  
 nuis aut craſſus atque viſcoſus, foetidus aut ſuauiſ, humoris  
 qui hunc protulit genus exprimitur. Erumpit ſudor aut na-  
 turæ vi, quiddā ſuperuacaneum robore expellentis, aut ſpō-  
 te propriōque impetu. Illum naturalem hunc ſymptomati-  
 cum appellant. Qui decedente febris intermittētis accēſ-  
 ſione proſluit vberius, & qui in continuarū februm criſi  
 emanat, naturalis eſt: præter naturam verō & ſymptomati-  
 cus, qui quouis modo alitur aliōve morbi tempore proſilit.  
 Hic ferē primū incipit à capite, ac deinde à reliquis etiam  
 partibus ſenſim emanat. Solū enim utilis & ſecūdum na-  
 turam is habendus eſt, qui expurgatæ aluo ſuccedit, quique



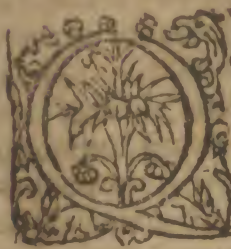
*et fortis.* iam vacuata crassiore morbi materia, reliquam tenuem per corporis summa dissipat. Qui verò vel morbi initio, vel quouis alio tempore, vel ante concoctionem, vel ante crism exierit, irritus est atque symptomaticus, & cui nulla morbi fida solutio committi potest. Qui in syncope & in virium exolutione siue calidus siue frigidus emergit, non sudor, sed propriè mador appellatur. Hæc præcipua sunt febrium symptomata, ex quorum specie atque sæuitia intelligi potest, in quam præsertim partem continens febris materia iucubat, aut quæ pars corporis vel imbecilla vel humoris vitio grauata ante febrem fuerit. Si omnis comprehensa sit tractatio noscendarum febrium, a qua in eam me confero quæ de morbis est partium singularum.

LIBRI QVARTI DE FEBRIBVS  
EARVMQVE SYMPTOMA-  
TIS FINIS.

DE PARTIVM MORBIS  
ET SYMPTOMATIS

LIBER V.

PRÆFATIO,



VI primi omnium medicinæ initia & quasi fundamenta iecerunt, iure quidem ac meritò id sibi laudi & gloriæ tribuere, vt a se inuentis & modò deprehensis inu- sitatisque affectibus inaudita quoque no- mina arbitratu suo imponeret. Sed quum ipsi rudem ad huc & incultam rerum cogni- tionē haberent, nomina morbis confixerūt, non ex rei essetia, cui primū & maximè medemur, sed ex eo quod sorte pri- mū occurreret, quemadmodum & lui veneræ hæc æ- tas maximè varia aptauit nomina. Itaque morbi alij a parte cui insident nuncupati sunt, vt pleuritis, nephritis, peripneumonia. alij ab efficiente materia, vt melancholia, cho-



cholera, calculus: alij ab ingenti quodam symptomate, vt epilepsia, apoplexia paralyfis, tremor; alij ab externarum rerum similitudine, vt elephas, cancer, polypus, satyrifis. Veteres igitur illi & primi medici quum vnam empiricam colerent, dogmatici dein notandis rebus artem fecerunt, longasque observationes ad artem & ad præcepta reuocarunt: quam ne obscurarent & offenderent nouitate verborum, longo iam vsu trita morborum nomina retinuerunt, alijque deinceps eadem vsurparunt. Nobis quoque eorum vsus tenendus: corporisque partes sequutis, morbi omnes eorumque causæ & origines scrutandæ, non opinabiles tantum quas plerique meditando fingunt & comminiscuntur, sed curationi in primis consentaneæ, & ex quibus medendi ratio depromatur. Equidem nunquam vllum planè cognitum penitusque perspectum morbum esse putauerim, nisi compertum habeatur & quasi oculis cernatur, quæ in humano corpore sedes primario laboret, quis in ea sit affectus præter naturam vnde is processit, vtrum in ea sede genitus *ἢ ἀπὸ τοῦ σώματος*, an aliunde profectus *ἢ ἀπὸ τοῦ αἵματος*, an denique causa aliqua interior illum foueat. Hæc enim singula certis signis scrutari & internoscere oportet eum qui rectè velit morbis mederi. In hanc morborum causarumque doctrinam nunc totus incumbo. cui nec dū curationem subiiciam, ne, in turbulenta singularium confusione occuper, quorum non est disciplina. Alia noscendorum, alia curandorum morborum methodus, nec singulis omnia conuenienter aptari possunt. Interiores autē corporis morbos primam oratione persequar, deinde externos qui sensibus obiecti ferè chirurgiam postulāt: id initio sanciens, ne quis huc nisi ignarus anatomes ac peritissimus accedat: & quæcunque quis vel leget vel audiet (sit autem audiendo quàm legendo mens in rem ipsam attentior) fixa meditatione ea contèpletur in humano corpore: vt summā rerum cognitionem firma memoria stabiliat.

*Primi ac  
præcipui in  
consultando  
scopi.*

*De capitis dolore eiusque causis. CAP. I.*

**C**APITIS affectus quoscunque vsus olim notauit, symptomata certè sunt, non morbi. Hæc in tres ordines ex affecta sede partimur: alia capitis membranas, alia cerebri substantiam, alia meatus atque ductus obsident. Mem-

*ἢ ἀπὸ τοῦ αἵματος  
ἢ ἀπὸ τοῦ αἵματος  
ἢ ἀπὸ τοῦ αἵματος*



branas appello meninges & pericranium, in quibus solis ut  
 exquisite sentientibus dolores fiunt, cephalalgia, cephalæa  
 & hemicrania. In cerebri substantia, quæ omnis principis  
 facultatis nempe mentis, imaginationis & memoriæ sedes  
 est atque instrumentum, depravatæ functionis symptoma-  
 ta sunt phrenitis, delirium melancholia, lycanthropia, ma-  
 nia, abolitæ verò functiones sunt, stultitia, amentia, extin-  
 cta memoria, sopor veternus, catoche, lethargus. In cere-  
 bri ventriculis atque in iis ductibus per quos animalis spiri-  
 tus in sensuū motuūque organa distribuitur, sensus mo-  
 tiisque symptomata fiunt, vertigo, epilepsia, incubus, apo-  
 plexia, paralyxis, convulsio, tremor, catarrhus. De singulis  
 rursus plenius dicendū. Dolor omnis capitis in membra-  
 nis existit, quæ si neque ab æstu neque à frigore, neque ab i-  
 ctu, neque ab odore graui offenduntur, causam internam  
 habent doloris, quæ aut illas intemperie afficit, aut ferit, aut  
 diuellit, aut distendit. Quæ autem signa doloris speciem, ea-  
 dem & efficientes causas ostendunt. Dolor acer, erodens ac  
 perforans ab humore sit aut vapore bilioso & acri feriente  
 membranas, grauius a frigidorum pituitosorumque copia:  
 distendens a flatu aut humorum mitiorum exuperantia qui  
 inter caluam & pericranium, vel inter caluam crassamque me-  
 ningen se insinuant, easque membranas diducunt ab osse:  
 dolor pulsans a tenui biliosoque sanguine, vel à spiritu re-  
 dundante, quo turgentes ac distentæ arteriæ vehementius  
 pulsant membranasque cōcutiunt. Eius ferè generis est do-  
 lor omnis qui statim horis quotidie siue cum febre siue citra  
 hanc recurrit. Sed enim horum dolorum causæ ex iis signis cer-  
 tius discerni possunt, quæ demonstrant quis humor in capite  
 exuperet. Dolor omnis aut externus est aut interior. Exter-  
 nus quoniam pericranio incumbit capillorum radices inuerti-  
 non sinit, & capitis pressu exacuitur, interior verò mitescit.  
 Falsum est & a veritate prorsus alienum, interiores solos do-  
 lores ad oculorum usque radices pertinere: nam & externi  
 eodem sæpe pertingunt, quod & pericranium cui insident,  
 oculorum cauum succingat. Dolor capitis cōsuetus & mul-  
 tos iam annos hominē frequenter leui occasione exercens,  
 aut cephalæa aut hemicrania est: illa caput totum aut partē  
 eius maximā, hæc alteram duntaxat occupat, a temporum-  
 que pulsatione initium ferè sumit. Quinetiā cephalæa sem-  
 per,

*Doloris ca-  
 pitis causa  
 diuersa.*

*κεφαλαία  
 ημικρανία.*



per proprio & primario fit capitis affectu: hemicrania verò præcordiorum subditarumque partium sympathia. Cephalalgia genus vtrumque comprehendit, ac præterea quemuis dolorem siue ex febris, siue ex solis ardore, siue ex ebrietate, siue ex alia quauis euidente causa excitatum. Ita igitur doloris species cuiusque causa internoscitur.

*Principis facultatis symptomata.*

CAP. II.

**P**RINCIPIS facultatis animæ quæ in cerebri substantia <sup>αὐτὴ ἡ πᾶν</sup> tanquam in proprio domicilio residet, deprauata fun- <sup>ἐκ τῆς φύσεως</sup> ctio est desipientia, <sup>μεταφρεσων</sup> Græcis & <sup>παρεγκενία</sup> dicta, quæ <sup>τῶν</sup> mentis est alienatio. Hac qui consistantur præposterè ratiocinantur aut aliena cogitant, qualis aut nusquam, aut aliter multò subsistunt. Quibus ita mens agrotat, ij dolorem, inquit Hippocrates, fere non sentiunt. Desipientium tres sunt ordines, alij cogitatione sola delirant, quibus etiam vigilantibus mens visis quibusdā mēdacibus iactatur: alij verbo, qui vel impudētius & effrenatius, vel nullo ordine nulloq; iudicio multa obloquuntur: alij opere, qui suas etiam cogitationes factis explēt. Omnium causa est humor aut vapor feruentissimus in cerebri substantiam in cuiusque ventriculos effusus, cuius impulsu & agitatione mens in falsa quardā fictitiāque traducitur. Desipientia alia cū febre, alia sine febre consistit. Quæ cum febre, aut phrenitis est aut delirium. Distant autem quòd simplex delirium fiat ex bile, aut <sup>παρεκκοπή</sup> ex tenui sanguine per cerebrum effuso, aut ex vetriculi, præ- <sup>ἢ παρεγρε-</sup> cordiorū totiūve corporis calida expiratione, qualis in ar- <sup>ἐκ τῆς παρ-</sup> dentissimarū febriū vigore suscitatur. Phrenitis semper ex <sup>κεφῶντος</sup> proprio atque primario cerebri affectu, vt ex inflammatio- <sup>φρενίτις</sup> ne, ex eryspelare. Distant etiā quòd deliriū plerumq; febris aut morbi grauioris symptoma sit: phrenitis verò non symptoma, sed causa sit febris. Adhæc frequēs admodum est delirium, phrenitis verò rarissima. Horum autem causa sanguisne sit an bilis flaua, ex delirationis specie perspicuè nō scitur. Nam deliria, inquit Hippocrates, quæ cum risu accidunt, tutiora sunt quàm quæ serio: quòd illa à sanguinis exuperantia, hæc quia ferocia, à bilis sint acrimonia. Discernuntur porrò ex iis signis, quæ quis humor exuperet demonstrant. Atq; hæc quidem desipientiæ in febre sunt. Desipientia porrò sine febre alia simplex est, alia melancholia. Sim-



plex illa & levis interdum fit ex cerebri inanitione atq; ex imbecillitate principis facultatis, qualem dixit Hippocrates ab immoderato sanguinis effluvio, atq; etiā ex vigilis accidere. Fit & interdum vehementius perculso & impulsso cerebro unde & animalis spiritus & mēs perturbatur atq; cōfunditur vt quæ apud Hippocratem ex capitis ictu fit desipientia. Quinetiam ex multa vini potatione nasci traditur, idq; plerunque sine febre, capite nimirum sanguinis vaporisq; feruidioris copia incalescente & celerius impulsso. Melancholica desipientia triplex, melancholia, lycanthropia, & mania. Melancholia mentis est alienatio, qua laborantes vel cogitant, vel loquuntur, vel efficiunt absurda longēque a ratione & consilio abhorrentia, eaque omnia cum metu & molestia, quæ duo Hippocrates indubitata melancholiæ signa constituit. Incipientes quidem melancholici abiecto, demisso & hebetiore sunt animo, se suaque negligunt, vitam sibi acerbam putant & amarissimam, etiam si ex ea migrare pertimeſcant. Quum iam malum inualuit, multa animo & cogitatione frangunt & obloquantur aliena perturbatē atque confusē, eaque fere tristia: alij ne loquendum quidem sibi esse putant sed omnem vitā in taciturnitate transigendam. Dein hominum consuetudinem conspectūque magnopere fugiunt, multi solitudines quærent, & interdum mortuorum sepulchra, aut horridas speluncas errantes sectantur eoque se recondunt, ac sæpe luporum ritu ululant, quorum propriū vitium lycanthropia nuncupatur. Infinitæ horum species: qualis nimirum maximē olim fuerit cuiusque intēta cogitatio, aut qualis vitæ conditio, talis sese repræsentat melancholica deliratio. Nam (quod Aristoteles literis prodidit) vt vinum potantium naturæ & moribus, ita sanē melancholia laborantium constitutioni sese accommodat. Eorum plurimi qui sine febre desipiunt, melancholici putantur, maximē si meticulosi sint & tristes, qui faciliē continentur, nec violenter quicquam faciunt. sola quippe melancholica desipientia a frigido succo contrahitur, reliquæ omnes a calido. Melancholiæ succedit mania, nobis furor vel insania dicta, quæ cogitatione verbo aut opere melancholicorum quidem deliramenta imitatur, sed iracundia, iurgiis, clamoribus, horrendo aspectu, multo denique maiore corporis impetu & mentis perturbatione laborantes exercet ac impellit.

μολιχ-  
λία.

Λυκανθρο-  
πία.

Μανία.



pellit, vt quasi feræ & immanes beluæ in obuios dentibus,  
 vnguibus & pugnis inusitata rabie petulanter inuadûr. Ho-  
 rum iam causas expediam. Melancholiam efficit ater ac fe-  
 culentus humor aut vapor in mentis sedem irrepens. *Melancholia causa.* Hu-  
 mor autem modò in liene vicinisque partibus, modò in ca-  
 pite solo consistit, modò in venas vniuersumque corpus ef-  
 funditur. Hinc melancholia triplex, hypochondriaca, pri-  
 maria, & quæ totius corporis vitio sit. Omnium mitissima *Trip' ex me-  
lancho-  
lia.* est hypochondriaca, quæ & flatulenta nuncupatur: ea fini-  
 stri hypochondrij sympathia concitatur, è quo vapor ater &  
 obscurus obrepit in mentem. Huius generis signa conspi-  
 cua sunt subter præcordia, in quibus arteriæ vehementer &  
 moleste pulsant, sicut & Hippocrates notauit, Præcordiorum *Hypocho-  
driaca.* venæ si pulsant, aut turbationem aut delirium portendunt.  
 Ex humoris ardore æstus præcordiis inest, sed sine siti: nam  
 læsa ventriculi concoctione sputum humidum copiosumque  
 reiicitur. Hinc etiam ructus, flatus, rugitus & fluctuatio: sæpe  
 dolor & cordis palpitatio: interdum etiam suffocatio. Sum-  
 pro cibo calidiore & coctu difficili calidus vapor sursum  
 expiratur, è quo tum hæc tum omnia melancholica delira-  
 mēta inualescunt: mitescunt verò refrigerante cibo, alui de-  
 iectione, vomitione & ructibus. In plerisque etiam lienis aut  
 mesenterij renitens dolensque tumor aliæque horum affe-  
 ctuum notæ insunt: in aliis quum præsertim ab exusta bile  
 flaua tales euaserunt, nec sola fex melancholica, sed atra bi-  
 lis molesta est, non manifesta humorum congestio depre-  
 henditur. Melancholia primaria in qua cerebrum primario *Primaria.*  
 afficitur, siue peculiari, siue totius corporis vitio, hinc intel-  
 ligitur, quòd sine præcordiorum affectione fatiget, quòdque  
 signa adsint quæ melancholicum humorē vel in capite, vel  
 in toto corpore dominari & exuperare demonstrant. Iam  
 verò quū atra bilis vel melancholiæ, vel sanguinis, vel flauæ  
 bilis exustione genita est, mania insilit & adoritur, quæ pro-  
 inde sæpe succedit incalescenti melancholiæ. Ater hic hu-  
 mor similiter atque melācholia alias in præcordiis, alias in  
 toto corpore, alias in capite solo congeritur. Calidus verò  
 quū sit, immania horrendaque deliramēta concitat: quòd si  
 putrescat, febrem accersit: sin duntaxat vehementius inca-  
 lescat, sine febre maniam solitariam. Et hæc quidem depræ-  
 uatæ aut perturbatæ mentis functiones existunt, quibus



ferè comites sunt vigiliæ, eæque interdum pertinaces adeò ac diuturnæ, vt mente captus quidam mēses quatuordecim insomnes duxerit. Nunc de contrariis symptomatis.

Stultitia seu fatuitas, quæ Græcis est *μωροσυ*, mentis est imminuta & infirmata functio ceu quædam ignauia. Amentia quæ *αἷμα*, est vel imaginationis vel mentis occasus atque priuatio, qua iam ab iplo ortu perculsi affecti que vix mentis inopia loqui discunt. Huius classis est fluxa & amissa memoria, quæ & obliuio. Omnium autem causa frigida est cerebri intemperies, quæ functiones omnes torpidas segnēque reddit: nonnunquam cerebri aut temporum ex ictu aut ex vulnere vehemens concussio, quæ id imbecillius fecerit. At qui ab ipso iam ortu & naturæ primordiis vitium contraxerunt, iis inconcinna cerebri figura malæque inest conformatio, aut certè pauca cerebri substantia, vt quibus caput pusillum existit. Verumenimvero frigida cerebri intemperies quæ non simplex est, sed ex humoris frigidi pituitosi que copia, iis quæ iam diximus soporosos etiam affectus adungit, somnum, soporem, cataphoram, lethargum.

ὁ ὕπνος.

Somnus quidem naturalis, cerebri & animalis facultatis quies est spiritus ac vires instaurans, quæ vigiliis & exercitatione per sensuum motuumque organa dissipatæ sunt. Quocirca inanitio & defatigatio somni quietis que causa quædam est: ac proinde à vigiliis à multa que exercitatione somnus arctior & placidior obrepit. At verò somnus non naturalis (vt Aristoteli placet) oppleto fit cerebro, idque vel halituoso quodam vapore, vt à balneis, à cibi-vini que copia, ab alio suppressa: vel humore copioso qui nec caloris nec frigoris modū vehementer excedat. Is enim si pariter frigidus verè que pituitosus sit, & magna copia in cerebri substantiā & in ventriculos (quò proprium cerebri excrementū cumulari recondi que solet) effundatur, non somnum, sed altum soporem, qui Græcis *καταπνοὴ βαθεῖα* dicitur, inferet: aut etiam veterum sopore grauiorē, si illius copia admodū grauis extiterit. Adhæc si fortè humorē eū pituitosum putredo inuadens febrem accersat, lethargus excitabitur, à sopore vnus febris ei usque pituitosæ interuentu distinctus. Ab apoplexia verò sopor, qui grauis sit, internosci vix potest: hoc tamē discriminis intercedit, quòd sopor facilem liberamque respi-

τα καταπνο-  
ει καὶ κα-  
πνὸν πνέει-  
λιν ἀπορρο-  
ή καί τις.



respirationem sine stertore conseruet, quæ tamen in apoplexia sensim ingrauescit, accersitque stertorem. Reliquæ omnes motus & sensus & mentis functiones, in sopore perinde atque in apoplexia, vel etiam grauius interceptæ concidunt; quanquam in quodam apprehendi vnâ constituisse memoriam. Is quum per accessionem ita sopiretur, vt nec pilorum auulsionem, nec punctiorem sentiret, excitatus tandem omnia furore quodam memorauit, quibus acerbè excruciatu fuerat in sopore. Fiunt præterea & soporosi affectus cerebro ictu vel casu vehementius concusso. Agitatis quippe & commotis spiritibus nulla rectè actio edi potest, tumque subsistit homo quasi attonitus, vt qui aut timore aut verecundia obstupuit. At si concussionis vi & impetu fracta ac depressa calua meninges cerebrumque premit, sensus atque sermonis expers obstupescit æger. At certè quum effractum cerebrum est, atque eius aut neruorum inde prodeuntium diuulsio quadam obrigit, omnibus quidem fractis ac debilitatis deerrimus oritur sopor exiguam nobis salutis spem relinquens. De hoc inquit Hippocrates, Α capitū ictu stupor ἢ ἐκπληξίς malum. Et rursum, Quorum cerebrum concussum aliqua ex causa est, eos repente obmutescere necesse est. Quendam vidi ictu adeo vehementi ac valido concidisse vt sanguis ex oculis auribus, naribus & ex ore manaret: hinc tantus mentis sensuumque stupor inuasit, vt calua pertusa ac deinde obducta fuerit omnèque remedij genus sine sensu inductum, sitque is tertio mense restitutus, immemor omnium quæ obrigerant. An autem ex cõtusione, an ex humorū frigidorum copia ortus sit affectus soporosus facillè tum propria signa explicabunt, tum quæ morbum antecesserunt.

Est & aliud symptoma ex contrariarum causarum permistione nascens, quum pituitabilisque flaua permistæ in cerebro simul immoderatus exuperant. Id catoche seu catalepsis, id est, prehensio aut stupor vigilans vocitatur, quod licet mens sensusque omnes subito correpti vigilantis formam figuramque retineant, nihilominus tamen omnis eorum functio consopita sit. Quocunque statu prehensus sit æger, eodem permanet. Rarum certè hoc malum, & cuius admiratione spectatores obstupescunt. Laborantes duos referam, quorum animaduersio in cæterorum cognitionem adducat. Vnus dum literis & chartis sedulò inuigilaret, re-



penite hoc vicio percussus, ita quidem obrigit, ut sedens calamumque digitis premens oculis in libros defixis putaretur in eorum studia incumbere, donec vocatus ac impulsus comprehensus est omni sensu motuque carcere. Alterum mortui ritu iacentem inuisti qui neque cernebat, neque audiebat, neque compunctus sentiebat quicquam: facilis tamen inerat spiratio, & quicquid in os inferebatur, prompte vorabat. E lectulo sublatus solus consistebat impulsusque incedebat, & quocunque vel manus, vel brachium, vel crus inflecteretur, illic quasi fixum & stabile permanebat. Expressam quandam dixisses larvam aut arte progredientem statuam. Hinc igitur constet quæ cerebri symptomata simplicem intemperiem, & quæ humorum vitium sequantur. Nunc de ventriculorum ductuumque affectibus.

*Motus sensusque Symptomata. CAP. III.*

ὁ σκοτόδινος  
καὶ τὸ  
σκοτώμα.  
τὸ ὑπόχου-  
μα.

**V**ERTIGO est qua omnia circumagi videntur ita quidem cerebrum sensusque exagitans, ut sæpe laboras corruat: nisi propinquis nitatur adminiculis. Hac leuius symptoma est suffusio, qua solum fumi, nubes, muscæ, hisque similia volitare ob oculos putantur. Huius causa proxima est tenuis calidusque vapor per arterias in cerebri ventriculos irrepens, qui in plexu choroidæ spiritus & humores exagitans & varie impellens, turbulentos sensus motuque reddit. Hic porro vapor ex humore quodam vitiosa non continenter & assiduò, sed circuitibus & quoties euidantium causarum vi cietur, effari consuevit. Hic autem humor interdum in cerebro, sæpius in ventriculo & præcordiis aliisve partibus subsidet. Hinc vertigo alia primario cerebri affectu, alia ventriculi aliarumque partium consortio fit. Illam demonstrant capitis dolor aut grauitas, aurium tinnitus, olfactus vel auditus oblatus: hanc verò nausea, inappetentia, oris amaror, & cordis erosio cardiogmos appellata. Aut si qua pars alia huic malo dedit originem, eius affectus indicia elucebunt. Ut in quodam cui ab occipio vertigo exoriebatur, pars in eo minima dolebat, quæ si vel blandissime attingeretur, concitatus humor vaporem in sensus omnes expirabat quo protinus offusi tenebantur. His qui vertigini aut suffusioni obnoxij sunt accessionem cient euidentes hæ cause, Solis æstus, exercitatio immodica, & quæcunque hu-  
mores



mores calfaciunt aut exagitant, aut cerebrum concutiunt. Deinde rotarum circumactūs & aquarum vortices.

Epilepsia totius corporis distentio crebra est, seu convulsio non perpetua, qua homo subito concidit, sensuum omnium atq; mētis functionibus interceptis, ut nec audiat, nec videat nec expeditus præteritorum meminerit. Concussione ex ore spumæ moventur, & solutis musculis interdum vel urina, vel stercus, vel genitura præter voluntatem exit, & obscura vox eliditur. Atq; hæc quidem absolutæ epilepsie notæ sunt: plerunque leuior existit cuius non tam expressa sunt symptomata: nam vertigini finitima hæc est, aut quasi medio ordine inter vertiginem & epilepsiam. Proinde non pauci vertiginem dixerūt diminutam epilepsiam, prodideruntque ingrauescentem illam in hanc facessere. Causa interior traditur humoris pituitosi aut melancholici ingens copia: quæ repente cerebri ventriculos meatūsque inferciens efficit ut æger cohibito animali spiritu corruat. Hæc tamen non assatim ac penitus spirituum ductus obturat, sed eius nomihil etiam præterfluit, quo cerebrum concussione adnritur quicquid noxium est excutere. Cæterum non sola noxiæ humoris copia epilepsiam infligit, quod in sopore eius copia insit citra convulsionem: quod etiam quum subito desinit epilepsia ei sanè quemadmodum & apoplexiæ, excusso in nervos humore, necessario succederet paralytis, id verò nusquam observatum est. Quocirca ut alio opere plenius demonstrauius, præter humoris copiam venenata & cerebri substantiæ graviter infensa atq; inimica qualitas, epilepsie causa statuenda est quæ quoties exagitur ac prorepat in cerebrum, ea quidem feriente, cerebro autem contrapugnante, quasi collustatione quadam ac diminutione fit epilepsia. Huius autem fomes modò in cerebro, modò in ore ventriculi, nonnunquam & in aliis distantioribus sedibus delitescit, è quibus furtim per cæcos ductus in cerebrum serpit & progreditur. Hinc epilepsie tres differentie confurgunt, una cerebro assignatur, altera est quæ ventriculi tertia quæ alterius cuiusvis partis consensu fit. Quæ in cerebro fit epilepsia, apertò eorum qui è vivis decesserunt capito, animadversa est sæpius aliunde suscitari quàm ex ventriculorum infurcū. Causam interdum deprehendi cerebri abscessum esse, interdum corruptam meningis por-

omni-  
ia.

Vera epilepsie causa continens, qualiscunque sit antecedens seu frigida seu calida materia.  
Triplex epilepsia pro parte unde suscitatur.



tionem caluæ adhaerentem summo dolore : quibus è locis teter vapor in cerebri vètriculos penetrabat. Hanc speciem ostendunt, capitis grauitas aut etiam dolor atrox, sensuum mentisq; stupor aut tarditas, faciei pallor, turbulenta insomnia, & quòd accessio repente hominem adoritur nulla symptomatum præsensione. Alteram quæ ab ore ventriculi haud secus atque oculorum suffusio originem sumit, præcedunt ventriculi dolor, distentio, compunctio, & difficilis inedia tolerantia, quumque accessio proxima est, nausea, cordis dolor, aut animi defectio : quum verò ea desierit, vomitio alias pituitosa, alias biliosa. Tertia species sæpe à manuum pedumve digitis, vel a crure, interdum ab vtero suspiratur, præsertim quum fetus gestatur, cum quo & putria multa coerceri solent. Non paucas noui mulieres quæ quoties vterum gestant crebro epilepsia corruunt, expeditæ verò nūquam. Hæc etiam potest ab alia quauis parte proficisci : nam visa est quæ à summo vertice capitis originem haberet : è quo vapor quoquoersum excurrrens, si per externas partes solùm vagabatur, vertiginem : sin intro penetrabat in cerebrum, epilepsiam ciebat. Omnium manifestissimè hæc species deprehenditur. Ex ea quippe sede in qua mali fomes delitescit, prehendente accessione velut aura quædam frigidior per continuatas partes in cerebrum efferri percipitur : cuius etiam impetus incipiens iniecto arctiore vinculo ( si pars id incommode ferat ) intercludi cohiberi que potest.

ἰνδύασις.

Incubus est grauis corporis oppressio & nocturna suffocatio, respirationem offendens vocemq; intercipiens. Sensus quidem non adimuntur, sed tamen stupefiunt hebetanturque quemadmodum & mens & imaginatio. Etenim laborans vel ab hoste se inuadi, vel ab aliquo venerem exigente tanquam ab incubante mole premi, qui manu attactus mox effugiat, vel absurdiora quædam spectra imaginatur ac fingit. Causa est crassior pituita aut melancholia, non in cerebro sed circum præcordia inherescens, qua per crapulam & cruditatem turgescens, diaphragma pulmonesque premuntur : crasso autem vapore illinc in fauces & cerebrum expirato vox suppressitur, sensus atque mens obturbatur, visusque tristibus offunditur. Incubus epilepsia & apoplexia affinis est, in quas si diutius persistit, sæpe degenerat.

Apoplexia



Apoplexia est repentina motus & sensus, omnisque animalis functionis priuatio. Hac quippe percussus, nullis ferè <sup>ἀποπληξία</sup> mali indiciis præcurrentibus totus repente quasi attonitus concidit: atque si acerbum malum est, iacet fixis oculis sine sensu, sine motu, sine mente. sola respiratione à mortuo dissidens, quæ & admodum difficilis mox euadit & cum stertore grauissimo. Hoc vno maximè à sopore & ab vteri strangulatu distat. quod in his ferè respiratio facilis & libera seruatur. Licet enim in caro in omnique graui sopore priores cerebri partes opprimantur ab hisque prodeutes sensus torpescant, partes tamen posteriores illæ sæ, satis spiritus in mouendi neruos effundunt quo motus conseruetur, maximèque respirationis ad vitæ conseruationem in primis necessaria. At Apoplexia omnia occupans & offendens, motum omnem respirationemque tollit, eaque maximè causa hominem iugulat. Ad hæc solum earum ferè incipit bona valetudo: apoplexiam paralytis. Vteri verò strangulatus quum solo vapore cerebrum feriat, multò minùs respirationem impedit, nisi fauces præcludat. A syncope verò dissidet apoplexia, quod nullus aut in primis obscurus ac languidus in illa arteriarum pulsus existat, in apoplexia verò plenus ac validus, nisi quum iam in propinquo mors est. Si mitior apoplexia fuerit, sensus quidem aut motus inest, sed admodum stupidus & incertus, ac tum ferè pars altera corporis resoluta ingrauescit. Huius causa in cerebro consistit, omnis motus atque sensus communi principio. Ea autem <sup>causa</sup> est crassior frigidiorque pituita, neque enim à sanguine, neque à melancholia hanc gigni verisimile est, etiam si toto corpore exuperent. Atque frigidior ea pituita, licet proprium cerebri excrementum sit, dum tamen affatim & vniuersè omnes eius ventriculos implet, aut dum minimum quiddam retis admirabilis arterias, per quas spiritus ex corde in cerebri sinus influit, repente obstruit aut coarctat, apoplexiam infert. Tū quippe sinus influente spiritu destituti, nihil deinceps suppeditare possunt sensuum motuumque; neruis, moxque necesse est animal collabatur, ac si eius carotides arteriæ interciperentur vinculo. Quibus caput graue frequenti sopore tentatur, & corpus omne pigrescit inertiusque euadit, & oculi tenebris offunduntur, hi apoplexiæ opportuni sunt, maximè verò senes, pituitosi & crapulæ addicti, qui

*Qui præpensi in apoplexiam.*



breui angustaque sunt ceruice.

*παρὰ λυσι.*  
*ἡ νάρκη, ἀ-  
 μυδράσις  
 παρὰ λυσις.  
 παρὰ πλη-  
 γήν  
 ἡ μὴ πληγία.*  
 Paralysis quæ consummata sit, vnius cuiuspiam partis non totius corporis motum & sensum perimit. At imperfecta internum sensum perimit constante motu, interdum motum in columi sensu, vtrumque enim altero manente interdum perire posse in Physiologia demonstrauimus. Est & quum imperfecta paralyti sensus motusue torpet & hebescit, hic propriè stupor appellatur, quo aliquando vidi vniuersam corporis cutem ex crapula & vinolentia affici illa sensu. Fit autem paralyti aliàs ex debili apoplexia, ac tum propriè paraplegia dicitur, aliàs ex stupore sensum aucto, qui paralyti est nuncius. Illa quidè grauior & periculosior est, ac sæpe in apoplexiam recurrit, hæc verò mitior, at nihilominus pertinax. Illa ferè aut partes omnes quæ sub capite sunt, aut alterum saltem corporis latus occupat, estque propriè hemiplegia: hæc interdum illas, interdum vnam, quampiam partem obsidet, vt linguam, oculum, maxillam, labrum, brachium, manum, crus, pedem, aut quicquid sub diaphragmate constituitur.

Pars resoluta celeriter frigore obriget ea quoque grauis est, si attollitur, mox sua mole recidit relabiturque, laxa, mollis, tum motus tum sensus expers. Quinque iam diu malum protrahitur est, ea contabescit atrophia Faciei quæcunque pars resoluta fuerit in aduersam partem sanam contorquetur. Inuestiganda porro diligenter mali prima sedes. Si partis cuiuspiam in facie extinctus est sensus, affectio in iis est neruis qui à tertia cerebri coniugatione prodeunt: at perempto motu, in primis spinæ vertebra causa subsistit. Si partes omnes quæ sub facie sunt resoluuntur, affectio totius spinæ obsidet initium. Hemiplegiæ causa non in tota spinæ, sed in illius altera duntaxat parte inhærescit. Altero crure aut vtroque resoluta causa non supra lumbos quærenda est. Si tota spinæ medulla intransuersum afficitur, resolutio subditas partes omnes tum dexteras tum sinistras occupat: sin altera medullæ pars afficitur, eas duntaxat, quæ è nocu- menti regione sunt. Quicunque igitur parte resoluta, accurate discendum in eandem sola effectus consistat, an in illius neruo. Sed & queri debet in totone processu nerui, an in eius parte aliqua, & an in origine solùm, an ipsa cerebri aut spinæ medulla. Ad quam quidem rem exquisitè tenenda est



da est ex anatome omnis neruorum distributio. Ea porro causa spiritus influxum & distributionē interpellans, crassa fere est pituita neruo tenaciter impacta, huncque obstruens & impediens quo minus spiritus animalis in eam distribuat<sup>Causa pa-</sup>ur partem, in quam neruus propagatur. Quinetiam alius<sup>ralysis.</sup> quiuis humor in spinæ medulla infixus paralyfin cōmittere potest: ac sæpe flaua bilis hanc infligit, quum sub finem intermittentium febrium in spinam dorsi ac in neruorum origines effunditur. Eam præterea inducit nerui callus, & tuberculum & tumor omnis præter naturam neruum aut medullam constringens, multoque magis iniectum vinculum, & contusio ex casu vel ictu, & vertebrarū luxatio, quæ aut in dexterum fit aut in sinistrū. Quænam autem harum causarum paralyfin intulerit, quiuis faciliè propriis ex signis internoscet.

Conuulsio est neruorum musculorumque suam originem versus præter voluntatem perpetua contractio. Hac membrū in quod muscoli tendo inseritur simul adduci necesse est & contrahi & a naturali figura desciscere, & vehementissimo torqueri dolore, qui modò leuius modò atrocius insultet virēque prosterнат. Rarum quidem & insolens, sed tamen acutum malum est conuulsio & quod breui interimit. Hæc interdum totum corpus, interdum partes infestat. Quæ totius est corporis, id adeò arctè occupat, vt flecti haud possit: quūque corpus in priora curuatur emprosthotonos est, quum in posteriora opisthotonos, quum æquali robore in vtramque partē intenditur, tetanos, id est, distentio: quæ nomina solent etiam solius ceruicis conuulsionibus accommodari. Huius causam & vitium in spinæ initio contineri extra controuersiam est. Iam verò partis<sup>Causa.</sup> conuulsio interdum in oculo, in frontis cute, in linguæ radice, in maxilla, in labris vnde risus fit sardonius: interdum in brachio, in manu, in crure animaduertitur: eo scilicet neruo aut musculo affecto qui partis motioni destinatus est: Pars autem nerui primario affecta ea ratione designabitur, quæ in paralyfi exposita iam est. Conuulsionis causæ multæ sunt quas omnes Hippocrates in duas contulit, inactionem & repletionem. Quæcunque enim vel ab ardente febre, vel ab ellebore alteriūve medicamenti potione, vel ab immoderata sanguinis profusione, vel ab immodicis vi-



giliis, vel ab inediis, vel à labore immodico fieri traditur ab inanitione est, quemadmodum & quæ ex vulnere aut ex nervi compunctione concitatur. Hanc sequitur inflammatio simplex, & ardor nervosas partes cerebrumque feriens. His igitur ex causis propria substantia dissipata, nervi & membranæ siccescunt ac in sese contrahuntur. Quæcunque verò convulsio vel ex phlegmone, vel ex ebrietate & crapula, vel ex suppressa quadam vacuatione consueta, vel ex intermissa exercitatione proficiscitur, ad repletionem referenda est. Ex his igitur quæ antecesserunt, convulsions species atque causa discernetur, tum etiam quòd ex repletionem, repente gigni soleat, ex inanitione verò sensim multoque tēpore. Præter illas alia quoque convulsions est species, quæ rectè flatulentam quis appellet. Ea sæpe manuum pedumque digiti nonnūquam & crura vel extenduntur vel in sese contrahuntur summo dolore, sed eo breui & qui frictione sola mitescat. Causa est crassus lentusque vapor in nervorum propagines insiliens, qui illas haud secus atque citharæ chordas implet atque conuellit: proinde iis qui vino & crapulæ aut socordix ac desidix se dediderunt, frequens esse consuevit. Huius etiam generis quædam non ita pridem mihi occurrit, non extremas solum, verum alias quoque partes impetens. Ea quotannis hyeme duntaxat, sed bis tēve quotidie affligebat. Caput primum in accessione vibratione quadam ex intervallis cōtorquebatur, hinc sensim malū per cervicem frigoris sensu deolvebatur: quūque inter scapulas irruebat, illa sa mente integrisque sensibus opisthotono corpus rigeat. quum verò in alterutrum latus, aut in brachium aut in crus excutiebatur, ita arctè id protinus contrahebatur, ut nulla astantiū vi exporrigi posset, dum prorsus conquiesceret accessio. Ex quibus intelligi potest continentem proximamque illius causam non humorem, sed frigidum, crassum lentumque vaporem fuisse, qui inclināte accessione totus dissiparetur, cuius tamen formes esset in capite.

quod dicitur  
στασιμὸς,  
Gallicè  
goutte crā-  
pe.

τρεμὸς.

Tremor motus est deprauatus membrum præter voluntatem concutiens. Oritur quum insita gravitate membrum delabatur: facultas verò imbecillior id nequit erigere nec robustè exporrigere: tum enim pugna quadam gravitate resistit facultas ac tantum in sublime membrum attol-

lit



lit, quantum in suo pondere deorsum fertur. Præcipua igitur causa est facultatis atque neruorum imbecillitas: quæ contrahitur interdum ex ætate, ut quum iam grauis est senectus: interdum ex causa vires resolvente, cuiusmodi est diuturnus, grauisque morbus immoderata intempestiuæque ventus, & timor aliudve animi pathema: interdum ex iis quæ tota substantia neruis sunt infusa, ut hydrargyri vapor immodicus: interdum ex iis quæ neruos acrius feriunt ac implent, ut vinolentia viniq; meracioris liberalior vsus, hac nulla crebrior tremoris causa existat. Quinetiam præter neruorum imbecillitatem alia quoque causa statuatur, neruorum obstructio à lentis crassisque humoribus, quæ si tamen leuior quam in stupore aut in paralyti: communes quippe horum causas esse voluit & ordine solo distingui, ut quanto intervallo à paralyti stupor, tanto stupore tremor recedat. Atque ut pituita sic & bilis flaua in neruos insiliens horum sit symptomatum causa, ea ferè ratione qua & de paralyti traditum est. Etenim non raro sub acutorum morborum finem tremor nasci deprehensus est. His iam omnia tum principis tum sentientis mouentisque facultatis symptomata videor persequutus. Nunc quæ ab excrementis prodeunt, expediam.

*Excrementorum cerebri symptomata. CAP. II. III.*

**D**ESTILLATIO Græcis *κατάρρεσις* est superuacanei humoris à capite in subiectas sedes prolapsio. Hoc nomen latè patet iunioribus, quorum tamen veteres eam solum designarunt quæ in fauces irruit. Ergo distillationis causa atque materia capitis est excrementum. Cerebri ampla copiosaque medulla multo eget alimento, è quo necesse est multum quoque excrementum gigni: maximè verò si impen-<sup>εὐχεράλου</sup> sè frigidum humidumque aut alia id ratione imbecillū sit, illique vel copiosius vel non satis congruens alimentū sup-<sup>καταρρεσις</sup> peditatur. His enim ex causis ubique magnus fit excrementorum prouentus. Quum moderatum excrementum est, id omne in priores cerebri sinus reconditur, qui in id quodammodo destinati sunt: quum verò immoderatus exuperat, extrinsecus etiam circum cerebrum circumque meninges dispergitur & fluctuat, quò per interiorum ora venarū<sup>Distillatio-  
nis interio-  
ris mate-  
ria.</sup> fusus est. Cerebri sinus seu ventriculi facillè per palatum



expurgantur, reliqua verò capacitas tum per palatum tum per nares, tum per aures & oculos. Itaque si cerebro humido sicca sunt nares, distillationes capitisq; morbi ingruunt, quique foris splendent intus sæpe iordent. Excrementum porro id cerebri naturam imitatur, quumque pituitosum sit, tenue tamen aquosum atque dulce existit: sed in cerebri ventriculis diutius obhærens plerumque vel salsam vel acrem qualitatē tempore conquirat. Aliud præterea in externis partibus capitis excrementum colligitur, maximèque sub cute verticis, quo venarum per faciem & tempora in caput inrepentium extrema desinunt. Quoties enim hæ vel sero vel humore multo turgent, alimēti reliquias & superuacua sub cutem effundunt, quæ præ cutis crassitie atque densitate vaporate foras vix queūt. Horum coaginatione assidua tantus interdum cumulus fit, ut tumor ceræ instar mollis promineat cutem condensans eamque a calua plurimum disiungens. Hic certè fons, hic fomes est omnis externæ distillationis, quem miror neminē omnium veterum animaduertisse. Hinc in externas corporis partes fertur distillatio in oculos, in maxillas, in dentes, in ceruicē, in scapulas, in brachia, in latera, in dorsum & lumbos, in coxendicem, in crura, in omnes denique articulos: eaque tum omnis arthritidis tum omnis ferè externi doloris causa esseprehenditur. Quæ autem è cerebri ventriculis, aut ex iis locis quæ sub calua sunt fertur distillatio, ea in interiores corporis sedes prolabitur, in hisque varios morbos excitat: in neruorum origines irruens apoplexiam, paralysem, stuporem, tremorem: in sensuum organa, cæcitatem, surditatem, tinnitum, odoratus priuationem: in nares grauedinem: in fauces & in asperam arteriam rancitatem: in pulmones tussim, asthma, phthisim: in ventriculū cruditatem: in intestina alui profluuium: hincque si in iccoris venas se insinuet, crassescens tum eas tum viscera infertit obstructionesque parit. Sic distillatio quam plurimorum est morborum procreatrix. Vnus autem homo præ cæteris animantibus his malis idcirco obnoxius est, quòd amplo sit cerebro eoque sublimi, è quo excrementum in omne ferè corpus facile delabi potest, idque perfundere & quasi irrigare. Id autem excrementum quandiu in cerebro consistit, ferè aquosum est & sero persimile, quod tamen cum ea tenuitate

externa  
omnis distil-  
lationis ma-  
teria, è qua  
arthritidis.

A distilla-  
tione inte-  
riore qui  
morbi.



rate ex cerebri substantia lentorum adipiscitur: quæ saepe  
 cernuntur per frigora nares stillare. Talis igitur initio vel  
 in pulmones vel in alias interiores sedes illabitur, talisque  
 ab summo capitis vertice in extimas corporis partes atque  
 in pedum articulos profluit. At verò excrementum hoc partium  
 in quas procubuit calore sensim crassescit, portione eius te-  
 nui dissipata. Sic enim ex tenui & aquosa pituita superua-  
 canea mucosam, ex hacque albugineam, deinde vitream &  
 gypseam caloris vi procreari in Physiologia demonstraui-  
 mus. Quum autem frigida distillatio in partem quampiam  
 incidit, ab externisne an ab interioribus capitis sedibus ea  
 profluxerit internoscendum quidem (nam medendi ratio  
 diuersa est) tum iis signis quæ nunc posita sunt tum iis quæ  
 externum capitis dolorem ab interiore sciungunt. *Causa de-*  
 stillationis  
 rionis porro materiam gignunt ac augent intemperans hu- *omnis eius*  
 midiorque victus, & capitis imbecillitas intemperiesque fri- *dentes.*  
 gidior. His ex causis cumulatam excrementum si diutius  
 subsistit ac hæret, tum morbus tum quæ retuli profert sym- *Distillatio-*  
 ptomata. Id verò depellit & e capite exturbat, quicquid suo *nis occasio*  
 loco dimouet, ut copia grauians, frigus exprimens æstus *seu prophæ-*  
 colliquefaciens, balneum laxans & perturbans exercitatio *sis distilla-*  
 vel animi pathema. Hæ igitur quoniam efficiunt ut ponde- *tionem ir-*  
 re suo excrementum in subiectas sedes profluat, distillatio- *ritans.*  
 nis causæ statuendæ sunt. Recentiorum medicorum turba  
 non satis probabili Auicennæ dogmate, omnem distilla-  
 tionis materiam statuit e iecore calidiore suscitari: multos  
 inde vapores in caput efferri, qui deinde cerebri frigore in  
 aquam versi protinus relabantur, perinde atque terrarum ex-  
 pirationes quæ in nubes concresecetes mox dissoluuntur in  
 imbrem, aut sicut vaporarij halitus in sublime elatus den-  
 satur in aquam. At verò excrementi minimam hac ratione con-  
 geri potest. Sed & iis qui vel temperato vel frigidiore sunt  
 iecore distillationes plerumque fiunt: & hæ quidem quem-  
 admodum & reliquæ ferè omnes à capitis imbecillitate &  
 frigida intemperie, quæ omnium sunt causarum creberri-  
 mæ ac validissimæ. Capitis symptomata omnia persequu-  
 tus videor quorum interiores ferè causæ sunt intemperies  
 simplex & vitium humoris, qui vel extra vel intra caluam  
 consistit. Hic verò vel in meningibus, vel in cerebri sub-  
 stantia, vel in eius ductibus obhæret, vel illinc in subiectas



partes illabitur. Atque hi præcipui sunt scopi, ex quibus tota medendi ratio peti constituique debet.

*Oculorum morbi, symptomata, horumq. causa. CAP. V.*

ὁ οὐκ ἔστιν  
πρὸς τὸν

**S**IMILARATIONE & oculorum interiores affectus ab externis summa cura seiungendi sunt, quod in his curatio & remediis & viuendi ratione variet. Interiores dico qui intra corneam membranam conditi sunt, & quorum origo ab intimis cerebri sedibus ducitur. Externos verò qui vel in cornea vel extra hanc existunt. Hi autem affectus aut oculi visionem aut morum peruertunt, idque modò cum dolore modò citra dolorem vllum. Motui impedimèto sunt strabismus atque paralyfis

ἡ δὲ διαστροφὴ  
ἢ παραλυσις

Strabismus oculi conuulsio est, quæ in obliquum ita contorquetur, vt nequeat amborum vnus aspectus esse. Paralyfis motus est abolitio: horum causæ suprâ commemoratæ vel in oculorû musculos incidunt, vel in nervos ex secunda coniugatione eò directos, vel in eam cerebri partem vnde illi emergunt. Atque hi primùm & per se motum impediunt. Affectuum porrò interiorum qui visioni obsunt, alij in cernendi spiritu, alij in cerebro, alij in optico nervo, alij in humore crystalloide consistunt. Spiritus vt acutè & distinctè cernat, debet multus esse & æthereus. Nam multus si crassus quoque sit, & longinqua & vicina quidem videt, vix tamen discernit. Paucus verò licet æthereus sit, lucidos tamen facit, qui propinqua planè discernunt, distantia haudquaquam vident. Paucus & crassus hebetes, qui neque distantia vident neque propinqua discernunt: senū hoc ferè vitium est cæcitas, obscuritas omnisque visus imbecillitas, cuius causa in oculo conspicua non est, vel cerebri, vel optici nerui, vel humoris crystalloidis vitio exoritur. Cerebri autem vitium intemperies est aut simplex, aut ex humore Optici nerui vitium obstructio ex humoris crassioris influxu: aut angustia ex tæbe vel ex tumore præter naturâ: aut illius disruptio ab externis causis Crystalloidis peculiare vitium est, è propria sede dimotio aut ex casu aut ex ictu, quibus vehementer oculus ipse concussus est. Iam verò hæc notis discernenda sunt. Vitium & offensæ visionis causam in cerebro esse certò scies, si non ad oculum modò verumetis ad alios sensus imbecillitas pertinet. An verò ex simplici intem-

οἱ μὲν περὶ  
κρίσεως αἰτίας  
πρὸς τὸν  
οἱ δὲ βλάβης  
πρὸς τὸν

Qua obser-  
uatione cau-  
sa affectus  
visionis sit  
peruulgata  
da.



ci intemperie, an ex humore vitium sit inductū, ea luculenter declarant quę de affecti cerebri signis prodita sunt. Quum causa in cerebro non reperitur, in nervis opticis aut etiam infra hos quærenda est: atque si cæcitas repente aut brevi tempore invaserit, obstructio certè est ex humoris influxu: sin verò pedetentim multoque tempore, aut intemperies aut adstrictio vitio detur. Quanta autem sit optici nervi obstructio vel adstrictio, ita quidem cōiectura intelligere est. Si laborans oculum sanum claudens altero videre contendat, ac tum pupilla dilatetur, spiritus nonnihil etiamnum influit per nervum: sin verò eadem pupillæ figura eademque amplitudo permanet, nihil omnino spiritus illabitur prorsusque illi interclusa est via. Ruptus autem opticus nervus, aut humor crystalloides e propria sede dimotus, intelligitur exitu vel casu vel ex alia quavis manifesta causa quæ vim intulerit: quanquam interdum vidi nullius externæ causæ vi, solius acerrimi humoris influxu repente & crystalloides e propria sede dimoveri & pupillam dilatari, sed tū comitabitur dolor immanis & implacabilis. Quinetiam quum crystalloides dimotio sursum deorsum sit, laboranti quæcunque cernuntur gemina apparent, non autem quum in alterutrum angulum sit.

Glaucoma est crystalloides aut vitrei humoris in glau- γλαύκωμα,  
um aut fuscum colorem mutatio. Hoc vitio impediri aut ἢ ἀμαύεσις.  
per fumum aut per nebulam se videre arbitrantur. Idem impedimentum accidit quum utriusvis humoris substantia inopere crassescit. Si quem fortè alium colorem contraxerit, is etiam in obiectis rebus elucebit. Hoc quidem vitium arum, at certè immedicabile, quòd humorum substantiam immutat.

Suffusio est humoris præter naturam vel in pupilla vel ὑπὸ χυσί.  
inter rhagidem tunicam & crystallinum humorem con-  
cretio. Is autem e cerebro per opticum nervum prolabitur,  
dque sensu, ut idcirco vix possit initio conspici: quanquam  
interdum vidi omnino crassam atque consummatam suffu-  
sionem vno die congeri. Etenim si crassus humor in opti-  
cum nervum repente incidens subito obæcat, cur non  
etiam is longius ob pupillam prolapsus repentinam suffusio-  
nem eamque perfectam inducet? Omnis autem suffusio  
ob pupillam consistens, impedit, ne crystalloides primum



videndi organum, externarum rerum species atque simulachra excipiat neve illa liberè cernat. Principio quum tenuis adèd est humor, vt minimè deprehendi possit, fumidantaxat & vapores, deinde etiam muscæ ante oculos obuersari putantur. Tempore eousque crassescit dum omnino visionem præpediat, idque si pupillam omnem obtegit, aut si eius partem duntaxat, obiectarum quoque rerum partem quampiam obscurat. Atque vt est suffusionis figura, ita & varia sunt rerum simulachra. In his omnibus iam manifestè crassus, concretus albusque humor animaduertitur. Incipiènte igitur hac suffusione eadem serè visa atq; in ea quæ affecto ventriculi ore fit sese representant: quæ hac tamen ratione discernuntur. Suffusio propria alterum duntaxat oculum falsis rerum simulachris illudit, aut si ambos, non simul tamen neq; similiter. Suffusio per consensum & ambos & simul & æqualiter visus offendit. In illa visorum occasio assidua est, ne diem quidem sed ne horam intermittens. In hac verò & remittit, & intermittit, si parciore & facili dato cibo ventriculus bene concoquat, aut is expurgetur medicamento dialoës: inualefcit si cruditas est, aut os ventriculi doliat aut nausea fatigat.

*Suffusio pri-  
maria, &  
quæ per con-  
sensum fit,  
qui discer-  
nantur.*

*αὐτὴν τῆς  
κόρης.*

*μείσσει.*

*παρὰ τὴν  
ἐν τῇ κόρῃ.*

Pupillæ vitia manifestè sensibus patent: ea sunt dilatio, imminutio, diuulsio & ruptio. Dilatio siue iâ ab ortu siue postea ex morbo nata sit, visioni obest, vt quæ videndi spiritum vniuersè diffandi atque dissipari sinit. Imminutio nativa quoniam spiritum cogit atque densat, acutissimam visionem reddit: at morbosa quoniam causam præter naturam habet, deteriorem facit. Diuulsio & ruptio nec occurrat nec magnopere visioni officiant. Dilationem porò efficit humor in vtea tunica conclusus ac redundans, qui illam distendens, illius quoque foramen quod pupilla est amplificat. Quocirca oculi prominentiam atque etiam scirrhum, phlegmonem & abscessum comitatur pupillæ dilatio. At vero imminuitur pupilla angustiorque fit in oculi phthisi & atrophia, & quoties vitreus humor quauis de causa absimitur: tum quippe contracta ruptaq; vtea & in sese quasi concidens foramen coarctat. Eisdem causis atque etiam externarum vi & iniuria fiunt, pupillæ deuulsio atque ruptio. Hi sunt omnes interiores oculorum affectus. Externos qui corneæ & adhaerenti membranæ insident persequamur.

*Cali-*



Caligo est tenebrosa visio ex crassiore densioréque facta τὰ ὀπίσθο-  
 tunica cornea. Rarum hoc vitium ex morbo, ex senectute τὸντα παρὰ  
 frequens: qua certe membranæ quæmadmodum & vngues ὁφθαλμοί  
 crassescunt.

Nubecula verò tenuis est humor corneæ inhaerescens,  
 cuius adhæsu putat laborans se per nebulam, per vaporem  
 aut fumum res omnes intueri. Hic verò humor sensim cras- ὁμίχλη.  
 fescens tadem albuginem parit. Est enim albugo crassus &  
 albus humor in cornea aut etiam supra hanc ita concretus λευκαίμα.  
 atque densatus, ut omnem plerunque videndi aciem per-  
 stringat. Sensim quidem hæc duo vitia succrescunt, ac sæpe  
 ex ophthalmia & epiphora. Interdum & ex proprio fiunt  
 humore lento, qui ob pupillam effunditur ex iis spatiis quæ  
 sunt inter membranam adhærentem & corneam.

Hallucinatio quæ Græcis est παγεσσι, fit cornea tunica a-  
 lieno colore infecta, quo etiam foris omnia tincta cernun-  
 tur, ut in ictero citrina, in sugillatione & inflammatione  
 rubra.

Rhexis est eiusdem corneæ ruptura vel sectio vel exesio, ἐ  
 qua primum albugineus humor emanat oculumque multo ῥήξις.  
 minorem relinquit. Deinde rhagoides tunica procidit, ac  
 tum oculi est prociencia quæ Græcis est proptosis. Ab hac προπίπτει  
 diuersa est oculi confusio, in qua ex ictu humores permisti  
 confusi que sunt, citra eruptionem vllam. ὁφθαλμοί.

Extuberant (sed rarius) in hac tunica pustulæ quales ex-  
 anthematum, phlyctenæ dictæ. His ruptis vlcuscula manent  
 varia, quorum sordidissimum epicauma dixerunt. Hæc tan-  
 dem pus excipit. Quinetiam huic tunicæ & carbunculi &  
 carcinomata incident, rarissima quidem, sed omnium vlce-  
 rum deterrima. Nunc adhærentis membranæ affectus per-  
 curramus.

Vngui neruosa dura & albicans membranula est ex angu- πύριον.  
 lo sese obtendens & plerunque pupillam contegens. Ori-  
 tur ex adhærente membrana sensim multoque tempore (si  
 permittitur) crescente & obdurecente.

Omnium autem frequentissimè oculos infestant epiphora ὀφθαλμοί.  
 & ophthalmia, ex quibus & dolores sanè quàm acerbi &  
 alij plerique morbi expullulant. Epiphora est tenuis humo-  
 ris impetus, lachrymarum specie in oculos factus. Is au-  
 tem humor aliàs frigidus ac planè aquosus sine dolore, si-



ne ardore aut rubore: alias acer est aut falsus, qui & dolore & acrimonia & ardore & rubore molestus est, unde & palpebrarum sequitur exulceratio. Fluxionis huius origo ferè è sincipite & è summo vertice ducitur, in quo humor extra caluam & subter cutem congeri solet, qui per pericranium in adhaerentem membranam destillat, ac demum foras per oculos excidit: quemadmodum & ex ea sede destillationes alias indentes, alias in maxillas procumbere proditum iam est. Quocirca huius eadem atque destillationis causæ statuendæ sunt.

*ὀφθαλμία.* Ophthalmia est oculi phlegmone ex oculorum angulis in totam adhaerentem membranam effusa. In hac tenues oculorum venæ turgent, & quæ in oculorum albo obscuræ fuerant, conspicuæ fiunt: plerunque quicquid album fuerat rubescit: Summus ardor atque dolor affligit, qui acrimonia sæpe lachrymarum fluxionem accersit. Tum sanè magna huic similitudo est cum epiphora. Sed inter se distant, quòd in ophthalmia oculi album, in epiphora solum palpebræ ciliū rubescat. Distât præterea & materia & origine. Quum ingrauescente ophthalmia album oculi rubescēs vsque adeò tumet & increfcit, ut nigro sublimius euadat ipsūque ferè contegat, chymosis appellatur. Inflammationis causa est tenuis biliosique sanguinis in oculo fluxio, è temporum angulorumque venis in obscuras & latentes oculorum venas irrucens. Quibus fluxione frequenti venæ patefactæ sunt hi quauis ex causa inflammatione rursus tentantur, & à plethora, & à solis æstu, & ab exercitatione, & ab aliis externis causis quas diximus fluxionem irritare.

*ἀφαισθησία.* Oculorum dolores quoniam in primis graues esse solent, seorsum quoque æstimandi. Mouentur autem ab humorū acrimonia in acri epiphora, ab ardore in ophthalmia, à flatuum vel humorum influentium copia, quæ illorum tunicas distendit, à carbunculo & carcinomate: sed a pustulis & vlcusculis quæ in corneam incidunt aut nullus aut admodū leuis oritur dolor. Quos hætenus numeravi affectus omnes oculi globum obsident. Nunc qui ambitum inuadant, palpebras dico & angulos, tradendum.

*ἄγιλος.* Maximus quidem & creberrimus est egilops, phlegmone parua inter maiorem angulum & nasi radicem. Pars ipsa quasi furunculo tumet, ambitus rubore perfunditur, dolor summus



summus vrget isque lancinans. Causa est tenuis biliosusque sanguis per temporum, frontis faciei que venas eò insiliens, sicque venam illic conspicuam exedens aut corrumpens, ut sanguis in id spatium sub cutem effusus phlegmonem pariat: quærupta exulcerataque cute abscessus apparebit, è quo pus per vlcusculum manat.

Ex his parum bene curatis affectibus, sinus consequitur aut oculi fistula, crenim quum ægilops non maturè aperitur, aut quum cute adhuc integra pus non liberè effluens diutius coercetur, cuniculos agit, ac demum vicinis partibus exesit sinum parat in quo copiosius colligitur: hic ad os subiectum penetrat, & viam aperit in narem proximam, è qua graueolens excidit. Quod si pus viam sibi muniat in angulum oculi maiorem, fistulam excavat qua sinus expurgatur. Solet quippe in sinu illuvis assiduò congeri, quæ pressò angulo per illius fistulam emanat: tumque tumor subsidet, dū noua illuvis denuò repleatur, quod plerisque singulis horis obtingit.

His malis rhyas ferè succedit, quæ est carunculæ anguli maioris absumptio vel imminutio, à qua & angulus latior euadit. Fit tamè & aliis ex causis, velut ab humoribus & medicamentis exedentibus. Rhyadi opponitur encanthis, quæ ipsius est carunculæ immodica eminentia.

Palpebrarum vitia sunt scabies quæ psorophthalmia, & pruritus qui xerophthalmia nuncupatur: illa scabies est ex humore calido & acri cilia potissimum occupans: hæc pruritus est ex humore salso atque nitroso, solèturque nostris sicca lippitudo nuncupari.

Ectropion palpebræ est inuersio, qua pars eius interior rubra prominet. Oritur autem vel ob cicatricem vel ob subditæ carnis exuperantiam, qualis sæpe ex chymosi relinquitur.

Grando tuberculum est durum palpebræ ferè superiori innascens. Hordeolum tuberculum calidum in abscessum ferè desinens, quod è palpebræ margine atque è cilio prorumpit. Quinetiam ciliis atque superciliis pilorum defluuium contingit, quod madarosis appellatur: & pilorum inuersio & pediculorum prouentus omnia certè ex iis causis genita quæ finitimos capillorum affectus edunt.



ἡ δὲ αὐτὴ  
 γὰρ αὐτὴ  
 ὁμοίαν αἰτίαν  
 ἔχει.
 

**A**uris phlegmone plerumque tentatur. Hæc parte in-  
 tima inter crassiorem meningem & membranam quæ  
 audiendi meatui prætenditur colligi solet. Gignitur ex acri-  
 tenuissimoque sanguine qui ab interioribus meningum ve-  
 nis cò irruens tandem putrescit. Calore se prodit & dolo-  
 re grauissimo, membranas quippe humoris acrimonia pū-  
 git & copia distendit atque diuellit. Hinc pulsans & vech-  
 menter lancinans dolor excruciat, qualis & per phlegmo-  
 nas omnes quæ circum arterias & membranas accendun-  
 tur. Febricula oboritur suis comitata symptomatis. Nullus  
 tumor nullisque rubor foris conspicitur, nisi fortè gemi-  
 nato malo externa in consensum trahantur. Putris materia  
 in pus sensim coctione mutata abscessum inuehit, è quo  
 rupta vel exesa vel rarefacta audiendi membrana pus fo-  
 ras per auris anfractum manat, magna doloris lenitione at-  
 que grauitatis leuatione. Quibus imbecillum est cerebrum  
 & excrementis abundans, is diu auris diffuit, manetque in-  
 terdum suppuratio admodum diuturna, qua vel pus album  
 vel liquidior sanies excurrit. Fit tamen & interdum suppu-  
 rationis aut sordium genus aliud citra inflammationem, ex  
 magna cerebri impuritate ex multaque colluue cò sibi  
 viam & exitum moliente.

ὁ ὑποκείμενος  
 ὁ δὲ αὐτὴ

Vlcus auris sordidum ex his sæpe causis excitatur, quo-  
 ties vel pus vel humor influens summa pollet acrimonia. In  
 vlcere verò humido nec tempestiuè resiccato caro excrescit,  
 quæ auris ductum obturat & auditum peruerit. Obturant  
 præterea tum sordes copiosæ si vel concrecant vel obdu-  
 rescant, tum calculi tum alia quæcunque imprudentibus in  
 aurem incidunt. Diuturna autem sordis ac saniei suppressio,  
 ac etiam impurum sordidumque vlcus vermes progignit.

σκληρὸν  
 τὰ αὐτὰ.  
 ὁ δὲ αὐτὴ

Iam verò dolor, tinnitus, auditusque grauis, & omnia au-  
 diendi symptomata, ex iisdem sæpe causis procedunt. Do-  
 lor enim acerbissimus in phlegmone est, nec minus acerbus  
 fit ex flatulento spiritu circum membranas coercito, exi-  
 tum quippe non reperiens, vehementer illas distendit di-  
 uellitque ab osse. Discernitur autem quòd neque in hoc ar-  
 dor neque grauitas, sed sola inest distentio cum tinnitu au-  
 strepitu



strepitu valido. At multò leuior dolor existit, quem frigidus crassusque humor intimæ auri impactus ciet. Hic etiam citra ardorem, citra grauitatem atque distentionem altè fixus est, causâsque manifestas habet redundantis pituitæ superuacuae. At certè sibilus, tinnitus, sonitus, strepitus omnisque deprauata auditio, ex motu & agitatione eorum nascitur, quæ intimam aurem occupant. Hæc ut varia sunt & variè impelluntur, ita & varios sonitus edunt. Sibilus ex flatu tenui exiliter elabente: tinnitus ex illius cursu interrupto: sonitus ex crassiore plenius erumpente: strepitus ex impulsu valido: fluctuario ex humoris iactatione. Horum verò nihil obauditur si causa interior quacunque ea sit, conquiescat. Quum vlcus ab inflammatione vel abscessu, multo pure manauit, nisi id probè coalescat, perpetuum sonitum aut strepitum relinquit. Nam licet flatus nullus præter naturam subsit, spiritus tamen per arterias impulsus impetu læsum auditum offendit. Quinctiam citra vllam auris offensionem obauditio, id est deprauata auditio interdum capitis consensu accidit. Quæ huius est generis, non ut superior in solam aurem impingit, sed per omnes capitis arterias effundi percipitur. Talis ferè existit per summum febrium ardorem, nec non sine febre quum è subditis visceribus calida copiosaque exspiratio in caput effertur. Etenim tum hac tum flatuoso spiritu distentæ arteriæ vehementiùs pulsant, multumque calidi spiritus in cerebrum & aures effundunt: ab his verò audiendi sensus alioqui sanus, perturbata atq; confusa obaudit, quemadmodum & oculus aliena multa cernit in ea suffusione, quæ ventriculi consortio fit: Hac multos noui grauius torqueri, atque tum maximè quum impuris essent visceribus.

Grauis porrò auditio atque surditas sola magnitudine distant. Fiunt autem vel cerebro vel primo audiendi organo vel auri anfractu aut læso aut impedito. Causa quæ cerebrum aut primum audiendi organum occupat, vel intemperies est simplex vel humoris vitium. Ex bile surditatē inferri prædidit Hippocrates. Quibus, inquit, deiectiones biliosæ exeunt, ex surditate superueniente sistuntur: & quibus surditas adest, biliosorum deiectione finitur. A phlegmone præterea, ab abscessu & ab ulcere illam infligi superiora demonstant. Ab humore quoque frigido, crasso & pituitoso



penitus impacto & conquiescente crebrior eidem origo est. Hic enim omnium maximè sensus omnes eorūque functiones consopire solet. Has verò non aliter quàm doloris causas, nec aliis oportet signis distinguere. Impedimèta auris appellantur quæcunque illius infractum obstruunt, pus, concretæ sordes, tuberculum carnosum, callus scirrhus & quæcunque incidentia tenacius inhærescunt. Grauis auditio atque surditas, quæ iam ab ipso ortu & à prima natali die contracta sit ab his minimè causis, sed à conformationis vitio proficiscitur, quo vel audiendi instrumentum deest, vel certè figuram vitiosam obtinet. Sic quidam senator ex coniuge sana liberos omnes suscipit surdos atque mutos, cuius rei causa in primis cæca & obscura censetur.

*συνουσία.*

*παρὸς.*

At verò parotis inflammatio est in hisce potissimum glandibus erumpens quæ ponè aures & ad earum radices consistunt. Hæc notas omnes phlegmones habet, tumorem, ruborem, calorem, pulsantemque dolorem, nisi (ut interdum fit) ædematis sit particeps. Oritur ferè à capite, humoribus, calidis eò confluentibus: alias sine febre, alias in acuta febre, in qua præsertim caput vel delirio, vel dolore, vel grauitate torquebatur.

*Narium morbi, symptoma, causa & signa. CAP. VII.*

**N**A RES expurgando cerebro destinata, eorum quæ præterlabuntur acrimonia sæpe exulcerantur: deinde etiam ab ictu, a casu, a vulnere, ab aliisque causis euidentibus. Narium vlcus neque dolore neque acrimonia cōspiciū, ac proinde diu sæpe latet incomprehensum, dum planè sordescat exedatque ossa tenella. At verò quum recens est hinc noscitur, quod sanguinis nonnihil frequenter eructet, maximè quum attingitur aut irritatur: quòdque nares hoc sæpe madeant: atque si finitur, crustula sicca eaque nigra obducitur, quæ emunctionis impetu nonnunquam procedit. Vetustius ac iam putridum vlcus ozæna appellatur, è quo crustula sordidior atque etiam graueolens mucus excidit. Laborans ipse tum sibi graueolet tum vicinis tetri spiritus contagione molestus est. sæpe illic vlcera diuturna serpunt, quæ vel narium alas, vel earum interstitiū, vel alia eius loci tenella ossa exedunt atque putrefaciunt magna deformitate, excelsūque palatum sæpe perforat: idque maximè si vel

carci-

*σίζανα.*



carcinomatis speciem habent, vel è fœda lue venerea, [quod creberrimum est, contracta sunt.

Recentibus vlceribus neglectis caro plerunque excreſcit, <sup>τὸ ὑπερ-</sup> quæ sarcoma nuncupatur. Ea quum longitudine ita excreue- <sup>σάρκαμα.</sup> rit, vt iam è nare foras propendeat, aut in fauces relabatur, polypus est. Vtrunque vitium narem obſtruit, & ſpiritu viâ <sup>ὁ πολύπους.</sup> intercludit, dum præſertim in latus affectum decumbitur, lo- <sup>πολύπους.</sup> quelam offendit & obſcurat. Atque hæc ſymptomata graue- dini quodammodo ſimilia, niſi quòd admodum diu perman- nent, nec errhinis tolluntur, quòdque vlceris ſigna iamdiu antecellerunt.

Iam vero odoratus ſymptomata ſunt, fœtor aſſiduus, odo- randi imminutio vel abolitio. Fœtor ex his duntaxat parti- <sup>ὅσφραίνονται</sup> bus eructatur, quæ circa nares & os ethmoides ſunt: nam quæ <sup>συμπύματα.</sup> in ipſo olfaciendi ſenſu, vel prope hunc intra meningas pu- treſcant, ſenſum ipſum haudquaquam feriunt nec ea labo- rans ſed quiuis aſſidens deprehendit. Vt enim quippiam o- doratum feriat, neceſſe eſt, ex eo vaporè quodam interuallo in eum ſenſum & in priores cerebri ventriculos efferri. Odo- ratus quoque perit aut imminuitur impedito narium e- thmoidiſque oſſis meatu, quo ſpiritus ac odor duci ſolet. Id- que vel ſarcomate, vel polypo vel phlegmone, vel grauedi- ne. At ſi horum nulla ſigna comparent, offenſionis cauſa, vel ad priores cerebri ventriculos, vel ad eas propagines in qui- bus eſt odorandi ſenſus, referri debet: in his vel intemperies, vel humorum copia, vel corruptela, ſenſum eiùſve ſpiritus contaminat. Circum eas ſedes abſceſſus interdum fiunt nul- la febre, minimo dolore, è quibus ruptis animaduerti pus ſyncerum per nares aſſatim profluere perinde atque è puru- lētis, auribus, idque nullo incommodo valetudinis. Sed & in quodam milite qui reſimis erat naribus ex fœdiorè qua- dam eluuiè diutius cohibita, vermes duo villoſi inſtar digiti illic geniti inuentique ſunt, qui tandem in furorem illum adegerunt, febrèque non admodum manifeſta de medio ſu- ſtulerunt die circiter vigefimo.

Grauedo autem frigida pituitoſaque eſt deſtillatio in os <sup>ἢ κόρυζα.</sup> ethmoides eiùſque membranas incidens, è partibus quæ circum cerebrum aut è ventriculis eius effuſa. Ea caput in- graueſcit, reſpiratio difficilioreuadit, nec niſi hiāte ore ani- ma duci poteſt, vox non vt antè ſonora, nonnihil liquoris,



profluit è nare, principio tenuis, deinde crassiusculi. Fit interdum etiam grauedo superiore multo grauior à pituita, quæ vel sanguine vel aliorum humorum permissione calida  
 αἱμορρῖα & acris euaserit: ea nares nō solum tumefacit, sed etiam ardore summo exulcerat.

E naribus porrò sanguis erumpit aperta, rupta vel excisa vena eò desinente. Eam quidem aperit sanguinis tenuitas vel exuperantia: rumpit vulnus, contrusio ex ictu aut ex violenta quauis euidente causa: exedit sanguinis vel cuiusvis humoris acrimonia. Venæ in nares, non ex intimis cerebri, sed ex oris palatiquæ sedibus excurrunt, satis quidem detectæ ac patulæ, ut quasi emissarium sint superuacui sanguinis expellendi: quemadmodum & hæmorrhoides, & quæ in vteri cernicem pertinent. Ex his siquidem omnibus aliàs naturæ beneficio, aliàs præter naturam sanguis emanat.

*Faciei erisquæ vitia, & horum causa.* CAP. VIII.

**C**UTIS quæ faciei obtenditur, quoniam subiectæ carnis portio quædam est siccior, vitia contrahit cæteris partibus insueta. Eiusmodi in primis sunt ardentes pustulæ quæ tum in naso tum in reliqua facie magna foeditate extuberant. Causa est tenuis biliosusque sanguis immodicè auctus aut consuetæ eius vacuatio suppressa: tum quippe in eas sedes irrumpit impetumque facit. Accedit etiam cutis rara atque tenella, quæ eo humore sub epidermide coercito promptè imbuitur. Huius quoque ordinis est rubor faciei vniuersus præter modum sine pustulis efflorescens: qui si perpetuus est atque cōstans, feruidiore sanguine cutis imbuta est: sin ex intervallis recurrit, solus vapor eò sublatus in causa est aut tenuis humor nondum impactus. Huc etiam pertinent citrinus, liuidus, albicans aut aliter foedatus color, & cutis scabrities: quales icterus, leucophlegmatias, omnèque cachexiæ genus proferre solet: omnes quippe ex humorum vitio, ex corporis ac viscerum impuritate ducunt originem, ut posthac plenius differetur. At varus, tumor est durus & exiguus ex frigido crassoque humore quasi in calum concretus. Lentigo subnigra aut verè fulua faciei macula est, lentem magnitudine colorèque referens. Suggillata nigræ quædam sunt ex contusione ictuque vehementi derelictæ, quemadmodum & vibices. Eiusmodi de for-

εἰσόδος.  
 αἰσχος.

τὰ ὑπώματα



mitatum ingens est numerus, quæ quoniam corporis functionibus haudquaquam obfunt, non inter morbos sed quòd omnino præter naturam sint, inter symptomata recenseri debent.

Cynicus spasmus oris est distentio seu convulsio, qua id omnino peruertitur. Conspicuum quidem malum si graue est atque consummatum, leue autem non nisi quû loquendum ridendumve est detegitur: tum siquidem oris labra nolenti contorquentur. Similem deformitatem inurit labrorum paralyfis, hoc tamen discrimine, quòd si paralyfis est, labrum in sanam partem contorquetur, si spasmus in affectam. Quæ horum efficientes sint causæ ex iis quæ supra de paralyfi atq; cõuulsione prodita sunt intelligitur. Huc pertinent & labrorum fissuræ, quæ ventriculi viscerumque cõstitutioni prauæ succedunt.

Dentes varie affici solent: modò enim aut exerti aut longiores prominent, modò atteruntur aut mandendo aut externarum causarum vi. Stupescunt frigidioris humoris influxu, & acerborum crudorumque fructuum esu. Nigrescunt & sædo lentore obducuntur detergendi incuria, dulcium & calidorum vsu expiratione cruditatis & crapulæ, humorum vitio propter viscerum maximèq; lienis impuritatem à quartana relictam, atque hydrargyri illitu. Vacillant mobi'esque fiunt externa vi concussi, & quum eorum radix multo humore madet laxiòrque fit alueolus. Dolore conflctantur grauissimo, idque ferè ob distillationem alias tenuem alias frigidam, quæ vel in maxillæ membranæ, vel in dentium neruum, vel etiam in corpus decumbit, Ruit autem destillatio è capitis vertice per tempora in maxillam aut superiorem aut inferiorè: & si quis dens excusus est in quem iam via pateat, in eum maximè fluxio insilit. Tenuis porrò an frigida distillatio sit ex supra commemoratis signis internoscendum: & quòd frigida malarum tumor sæpe comes est, tenuis raro: huiusque dolor acerbior, illius verò mitior. Crebra sæpeq; recurrens distillatio dentes excavat, exedit, putrefacitque, ac nonnunquam ab alueolis exturbat.

Gingiuæ interdum præter modum luxuriant & excreseunt, adeò vt dentes propè integant, iis porissimum quibus molles & spongiosæ sunt, & qui locis aquosis humidi-



oribúsq; vt naute degunt. Flaccescunt & exeduntur humoris acrioris & salis adhésu, & vlcusculis dentium radices de-  
tegentibus.

*φλεγμονή.* Eadem phlegmone manifesta tentantur parulide appellata ad dentium radicem intrò foráve adeò prominente, vt etiam vicina partes distendantur, rubeant, caleant ac dolitent. In superiorem maxillam ea procumbere solet ex oculorum cantho maiore: in inferiorem verò per tempora è venis cò desinentibus. Abscessus hinc sequitur, cuius pus non ad faciei cutem, sed ad dentium radices exili velamento testas irrupit. Vlcus si malè curatum est, caruncula extat & prominet epulis nuncupata.

*ή έπουλίς.* Maxilla autem inferior & conuulsione & paralyfi interdum tenetur, crebriùs verò destillatione, quæ in eius articulum ad auriculæ radicem influens, immobilem eam plerumque reddit, loci quidem dolore & tumore duro atque conspicuo. Ea ferè externarum more deriuatur e vertice capitis.

*ή άφθα.* Aphthæ porrò vlcera sunt nò admodum caua in quamuis partem oris serpentina, in palatum, in gingiuas, in linguæ latera in eiusque radicem. Hæ infantibus familiares, sed adultis quoque illas efficit halitus calidior è iecore & ex bilis feruore per œsophagum aut etiam per cæca spiracula exurgens: illas etiam interdum gignit pituita salsa profluens è capite. In febribus quidem hæ frequentes, nonnunquam & sine febre graues quales sæpe mensibus suppressis obseruantur. Eas autem hic prætermitto, quas venerca lues & hydragryri perunctio solet excitare.

*Linguae fauciumque morbi, symptomata & causa.*

CAP. IX.

*ή άίμαχος.*

**I**N ea oris parte molli & laxa quæ sub lingua est, & cui ea incubat, atque quasi vinculo alligatur, tumor colligitur batrachus appellatus, qui interdum phlegmones, sæpius œdematis mollis & laxi speciem exhibet, è quo aperto mucus profilit oui candido persimilis. Lingua verò tota interdum stupore vel paralyfi tenetur, iis nervis prorsus impeditis qui à septima cerebri coniugatione propè spinalis medullæ initium deriuantur. Interdum altera duntaxat eius pars dimidia, dextra sinistræve resoluitur citra vllam gustus  
offen-



offensionem. Quum totaprehenditur, grauis apoplexiæ metus impêdet: quanquam non rarò animaduerti diuturnam linguæ paralyfim nulla conſequuta apoplexia. Ex cōſummata paralyſi omnes obmutescunt: ab ortu quoq; nonnulli muti permanent, idq; naturæ conformantis vitio. Viſus eſt etiam cui leuiore ex cauſa biduum triduūmve loquelā adimeretur, mōxque repente & inopinatò redderetur, & qui ſæpius ex interuallis & circuitibus modò loqueretur, modò miteſceret integrè ſano corpore.

Blæſi atque balbi ſermonē non articulatè explicant aut linguæ breuitate, aut craſſitie nimia, aut alio naturali vitio conformationis: nonnunquam & affluentis humoris copia modò ex humidiorē cerebro, modò ex ebrietate: nonnunquam immodica ſiccitate.

Guſtus autem perit aut imminuitur neruis mollioribus, qui à tertia cerebri coniugatione exeunt perfrigeratis aut quadamtenus obſtructis, aut certè ea cerebri parte affecta vnde illi originem habent, Deprauatus verò guſtus qui abſurdi alienique ſaporis perceptio eſt, accidit quum vel linguæ corpus, vel quæ ipſum veſtit membrana vitioſo atque tetro humore imbitur, qui vel ſolus, vel liquore eorū quæ bibuntur edūtūve dilutus, in linguæ corpus molléſq; neruos penetrat, ſuiſque vitiis eos perfundit: tūmq; vel ſalfus vel amarus, vel acidus vel aliter abſurdus ſapor guſtu percipitur tanquam à cibo potūve eſſet inductus. Is autē humor atq; vapor ſæpe ex inferis ſedibus elatus, æſophagum linguamque proluit, nonnunquam & è cerebro deſluit.

Tonſillæ ſæpe tument imbutæ diſtillatione frigida: ac tum quidem ſub maxilla tumor tactu viſūq; intus animaduertitur, hicque ceu fruſtulum quoddam faucibus inhæreſcens mole ſua premit, obſtātq; ne cibus potus & ſaliua facilè vorentur: idque ſine ſiti ſine ardore. Sed & interdum inflammatio tonſillas exercet, quæ partis nomen etiam fortitur. Hæc tumoris notas præ ſe fert, præterea verò dolorem, ruborem, ardorem atque ſitim. Concocta materia interior cuticula facilè diſrumpitur. abſceſſūq; factò pus in os & in fauces emanat. Hinc vlcus ſequitur ſordidū & quo graueolens fit expiration. Oritur eiufmodi vlcus frequenter citra phlegmonē ex humore ſalſo vel acri, qui molles, humidas, calidāſque tonſillas prorsus exedit. nonnunquam & ex con-

οἱ τραυλεῖ,  
ἄλλοι δὲ  
ἰσχυρόφωνοι.

ταὶ παρὰ  
τὸ θύμα.



tagionis labe incipienti luvenerex familiare est.

*ἡ κρονὶς κα-  
στασις* Sed & columella ē palati extremo propendens plerum-  
que molesta est. Laxior enim longiorque euadens, in fau-  
ces & xstophagi caput illabatur, titillatione molesta, qua  
qui afficitur, hanc perpetuò vorare frustra cōendit, metuit  
*παρρησιῶν  
ἡρσιω κρο-  
νὶς φλεβ-  
μαρτυρεῖται.* que ne eius impetu stranguletur. Hoc vitij nascitur quū ea  
humore multo supernē defluēte madet atque perfunditur.

Quinetiam columella seu gurgulio interdū (ac certē rarò)  
inflammatum tumetque cum rubore & ardore. Ac tum in  
fauces illapsus maiore rēdio quam relaxatus suffocationis  
metum concitat. Quum per inflammationem illius pars  
ima crassa, summa vero tenuis & nigricans apparet, *σαρμιν*,  
inquit Hippocrates, id est, vva, nominari solet. Si quidem fi-  
gura, calore atque magnitudine est vva acino persimilis.

*ἡ κυνὰ γ' αἰ.* At vero angina affectus est fauces, id est, summas gulæ  
gutturisque partes per quas tum cibi potusque tū spiritus  
introitus est, præcludens. In hac spiratio fit difficilis, deglu-  
tire vix licet, ac proinde potus resilit in nares dolor acerbis  
fauces occupat. Atq; hæc quidem omnis anginae cōmunis  
sunt signa. Singulis autem eius differentiis alia peculiaria  
existant. Etenim angina alia vera, alia notha est: veræ & le-  
gitimæ quatuor sunt differentiæ. Vna quam omnium peri-  
culosissimam censuit Hipocrates, vbi neque in faucibus,  
*vera angina  
quarta  
plex.* neque in ceruice quicquam apparet. Huius quippe inflam-  
matio penitus abstrusa grauiora infligit symptomata, non  
sine metu præsentis stragulatus. Hac sæpe vidimus sublatū  
ægotum horis octodecim, constante mente integrisq; sen-  
sibus. Altera est quum interiores laryngis fauciumque mu-  
sculi manifesta phlegmone tentantur. Hæc æquē ac supe-  
rior symptomatis sæua est, sed minore tamen fit periculo,  
quod manifesto se proferat tumore, qui & remedia prom-  
ptē admittit, & in os expurgari potest. Tertia fauces inte-  
riores vna cum ceruice occupat, in qua foris tumor atq; ru-  
bor est cōspiciuus cum calore & dolore. Symptomata huic  
nihilò sunt quam cæteris leuiora, sed tamē ipes salutis me-  
lior, quod inflammatio foras profiliens euocari digerique  
possit. De hac scripsit Hippocrates, Ab angina habito si tu-  
mor fiat in collo, bonum: foras enim morbus profertur.  
Quarta omnium leuissima atque tutissima censetur, quæ  
non interiores fauces, sed solam ceruicem eiusq; musculos



prehendit, quorum tamen humore interiores etiam laryngis musculi comprimuntur, introitusque omnis coarctatur. Omnium causa est fluxio biliosa aut sanguinea, quæ è venarum iugularium ramis eò pertinentibus in has sedes influens vel erisipelas vel phlegmonem parit. Evidentes verò causæ variae, frigus potius quam æstus, ictus, ossa piscium imprudenter vorata, per media paristhmia traiecta, frigide potus, temulentia atque quævis repletio nimia. Præter communia anginarum signa memorata, adsunt præterea in his tumor, rubor, calor atque febris, quæ omnis veræ anginae comes est assidua. Angina verò quæ notha nuncupatur, febris est expers. Hæc autem fit quum pituitosa distillatio in fauces ceræque musculos decumbit: ac tum fortasse tumor inest, sed sine rubore, ardore & febre: quocirca inter acutos morbos habenda non est. Huic finitima est ea anginae species, quæ nullo quidem sit proprio faucium affectu, sed quum cervicis vertebrae intro luxatae, fauces ac gula gutturisque introitus premunt & arctius coangustant. Noscitur hinc quod signorum, quæ in aliis prodita sunt, nullum apparet quodque cerix pone excauatur, ægréque & cum dolore inflectitur: causus quoque aut ictus antecessit: vel humor præter naturam vertebrarum vincula laxavit, vel eas sua copia depopria sede disiecit.

*Pulmonum morbi symptomata, causa & signa.*

C A P. X.

**P**ULMONVM quidem appellatione omnia etiam quæ in eis sunt vasa ipsamque asperam arteriam notamus. Affectus autem qui eò incidunt numerantur intemperies simplex, obstructio, peripneumonia, vomica seu abscessus & tabes. In ipsa verò thoracis capacitate, humoris collectio & suppuratio. Simplex intemperies maximèque frigida, deinde etiam sicca gutturis arteriam exasperans, tussim excitat siccam, qua nihil humoris expuitur, respiratione raram facit, & ad calidi aeris potiusque desiderium stimulat. Calidior verò intemperies frigidum tum aërem tum potum ex-  
postulat, & respirationem crebram efficit: quæ validior fuerit intemperies dolorem inferet. Atque hæc quidem omnia de intemperie inequali audienda sunt. Nam quæ iam æqualis evasit, quum veluti ascititia quædam natura sit,

*δυσπνοία*



nullo penitus dolore cruciatur.

Flatus in pulmone præter naturam coarctatur quidem, sed admodum rarorum autem ambientes partes distendit, & si agitetur dolore afficit, ac interdum violenter erumpereprehenditur.

*in ueris* Obstructio autem frequens est magnique momenti. Ea  
tussim inuehit, & oppressionem, & spirandi difficultatem, quæ tanto grauior est, quanto & ipsa obstructio maior. Huius causæ variae, humorum copia, lentor atque crassities, grando, lapis & crudum tuberculum, de quibus ut præcipuis affectorum pulmonum causis sigillatim tradendum. Humorum copia in solam membranam guttur succingentem destillatione profluens eamque imbuens, vocem obscurat ac raucitatem infert. Hanc etiam gutturis seu arteriæ asperitas nimia parit, siue a fumo, siue a clamore, siue sit a frigore contracta. At si destillatio in gutturis cauum ductumque incidit, tussiculam cum quodam irritantis acrimoniæ sensu: *in pectore* fin in pectus ac in pulmones, veram tussim ex imo pectore erumpentem mouet. Hæc enim fit quum natura vehementi spiritus efflatione eiusque erumpentis impetu, nititur quicquid acrimonia aut obstructione molestum est, excutere: quemadmodum & quum inter bibendum edendumve, quippiam in guttur illabitur. Verum enimvero quod in pulmones destillat, si admodum tenue est, tussiendo difficile reiicitur: nam occurrentis spiritus vehementia repulsum atque subleuatum mox disrumpitur delabiturque in pulmones. Sed multo quoque difficilius expellitur ac extruditur, quod nimis crassum lentumque est: nec enim abtergi nec dimoueri, nec sursum efferri spiritus vi facile potest. Quum recens est atque etiamnum ruit destillatio, eius acrimonia guttur ardet ac corraditur frequensque tussicula fatigat, qua nihil aut tenue quiddam effertur: quum vero ea consistit hæsitque pulmonibus, rarior est tussis, quæ sine gutturis ardore crassius quiddam ex imo ducit pectore. Quum porro pauca lenisque est destillatio, leuia quoque comitantur symptomata: quum verò magna grauisque impetu ruit, præfocans quædam spirandi difficultas angit, crebra, celeris & magna est respiratio, sed qua paucus aer atrahitur, sensus quidam grauitatis percipitur ad pectus & ad spinam protensæ, quo loco pulmones membranis figuntur & hærent. Calidus autem

tem



tem an frigidus humor sit qui destillat, ex acrimonia, ex fici, atque ex iis perspiciedum quæ de destillationum signis tradita sunt. Porro autem humor crassus & lentus pulmonem eiusve arteriam occupans, arida tussi vehementissime exercet, quæ vix quicquam extuditur: spiritum difficilem reddit: inter spirandum stertorem quædam aut sibilum elidit, quod pulmonum bronchiis pertinaciter sit impactus, & vias coarctet per quas spiritus euadit: destillationis notæ antecesserunt vel à cerebro vel à vicinis sedibus.

Hic humor quum non totus expuitur, reliquum bronchiis aut pulmonum cauis in quæ subiit firmitus inhærescens <sup>το σπινθη.</sup> quàm ut euelli possit, tempore magis magisque crassescit atque siccessit, dum vi caloris in vitream aut etiam in gypseam pituitam abeat. Quumque destillationibus multis circuitu redeuntibus, ex vnaquaq; nonnihil crassæ huius & gypseæ pituitæ relictum fuerit, sensim magna eius copia in pulmonum fistulis atque cauernis cumulata, verum tandem fit asthma, cui opportuni esse solent, qui destillatione atque tussi frequenter tentantur, maximè verò senes & qui angustis sunt pulmonibus. Ab asthma fit orthopnoea quæ difficilius <sup>ὁ πνοῦ-</sup> nec nisi recta cervice spiritus ducitur, qualiter & eos spirare <sup>πνοῦν.</sup> dixi quos angina vehementer premit.

Malo ingrauescente, lentus humor in grandinem concrescit, atque hæc rādē in veros calculos, quibus interdum dissectos pulmones confertos deprehendimus, aliosque in his præduros ac solidos, alios veteris casei constantia, incipientes alios gypseæ pituitæ duritie: omnes quidem propria cysti obductos. Sed etiam non ita pridem vir occurrit, qui quoties exercitatione incalescit, concitata tussi calculos è pulmonibus edie præduros, eosque excreat modò hordei, modò pisi magnitudine. Bona tamen is valetudine fruatur, præterquam quòd paulò difficilius respirat, & in medio thorace grauitatis cuiusdam pondus percipit. Atque hæc quidē aliis sine dyspnœa, aliis cum suspiriosa orthopnoea obtinunt, quæ qui conflictantur vehementi angustia pressi propè suffocantur, alioque & suspirioso spiritu multum & frigidum aerem ducere contendunt, quo plurimo cor ad refrigerium indiget. Omnes ita affectos verè asthmaticos, id est, anhelatores & suspiriosos appellamus, qui ieiuni & in quiete & sereno cœlo facilius spirare solent: at quoties cau-



καταίσιους  
απὸ τοῦ αἵματος.

sa & materia intus condita frigido humidove calo, aut etiam multa crapula humescens & quasi tumens diffunditur, noua dyspnœa quasi accessione conflictatur. Multoque magis si forte recens quædam destillatio in arterias veteri malo iam impeditas ingruit. Sed & sæpe fit ut grauiore & repentino vtriusque causæ impetu æger prompte iuguletur, eaque destillatio ab euentu catarrhus præfocans appellatur. Galenus neque a destillatione, neque a peripneumonia, neque a pulmonum tuberculo: neque a suppuratione quenquam repente strangulari posse existimauit, sed a sola angina in qua neque in faucibus neque in ceruice quicquam apparet. At verò quibus iam diu & multum pulmones infarcti erant, ut in veteri asthma, multam repentinamque destillationem plerosque iugulasse testamur.

ἀπὸ τοῦ αἵματος.

Crudum tuberculum pulmonum arteriis adnatum easque obstruens, iisdem atque asthma vrget symptomatis: discernitur tamen quòd pedetentim increuerit nulla præcurrente destillationis nota, quòdque difficilis respiratio insit citra stertorem. Omnis tamen vetus & contumax ex quacunque causa sit obstructio, inspiratione magna detegitur: per hanc enim sub pectore offendiculum percipitur, quod protinus tussim etiam si diu sopita fuerit proritat. Si iam tuberculum aut alia quæuis obstruens causa tam aliè penetret, ut non asperis, sed læuibus pulmonum arteriis cordi vicinis inhærescat, nò modò difficilis respiratio, verum etiam pulsus omnino varius & inæqualis atque intermittens, vel etiam intercisus existet: ac tum cordis palpitatio & animi quædam defectio accedet oppresso iam corde. Atque hæc omnes quidem sunt obstructorum pulmonum causæ. At tum hi tum eorum arteriæ angustiores sunt, vel a natura, ut iis qui iam ab ipsa conformatione depressum obtinent pectus arctumque sub hoc spatium: & qui vel natura vel pleniore victu & ociosa vita obesos euaserunt. De quibus Hippocrates, Qui natura admodum crassi sunt, breuiore vita fruuntur quàm qui graciles. Vtriusque ductus omnes corporis præangusti insunt & exiles, in hisque spiritus paucus leui occasione opprimitur, estque vel citra humoris influxum extinctioni maximè obnoxius.

καταίσιους  
απὸ τοῦ αἵματος.

Peripneumonia pulmonum est inflammatio, alias quidem phlegmones, alias erysipelatis species. Magna spiritus diffi-



difficultas vrget, malæ præter modum quasi inflammatae  
 rubent, oculi intumescunt. Atque si phlegmone cit, sputum,  
 inquit Hippocrates, cruentum citatur, nisi admodum cru-  
 dus sit morbus, præcordiorum totiusque pectoris angustia  
 premit, grauitas summa sternum dorsumque contrahit, sed  
 tamen febris acuta non admodum vrit. In erysipelate verò  
 tussis flauum sputum trahit non multo permistum cruore,  
 pectoris angustia grauitatisque sensus minor, at febris fla-  
 grantiore incendio extoret. Vtraque autem modo per se  
 oritur, modo anginae vel pleuritidi succedit, dū è faucibus  
 aut è latere humor repente fertur in pulmones. De hac scri-  
 psit Hippocrates, A morbo laterali inflammatio pulmo-  
 nis, malum. In vehementi enim pleuritide si sine causa late-  
 ris dolor soluitur repente aut plurimum mitescit, plerūque  
 in pulmones transitus sit, ac tum crescente tussi ortaque  
 suffocatione maiore peripneumonia nascitur cum sputo  
 etiam cruento, a qua pauci admodum liberantur. Quæ non  
 alium morbum subsequitur, sed ex sese primam duxit ori-  
 ginem, sit quidem ex tenui biliosoque sanguine è dextro cor-  
 dis sinu per venam arterialem in pulmones vehementius &  
 abundantius excusso, qui non modò pulmonis venas & arte-  
 rias, verum etiam totum ipsius corpus præter modum im-  
 plens atq; distendens, coarctatur ac putrescit & pulmonis in-  
 flammationem accendit. non eam quidem aliarum more  
 collectam, sed toto viscere effusam. Rara autem admodum  
 est vera peripneumonia. Hanc Hippocrates tradit vinolen-  
 tia potissimum fieri: pisciumque vt mugilum & anguillarum  
 esu, qui pingue habent hominis naturæ infestissimum, atque  
 carnis deuoratione nimia & aquæ mutatione. At verò te-  
 nuis & acris multaque destillatio è cerebro cōfertim in pul-  
 mones illapsa, interdum ardore præter naturam incenditur,  
 æstus ac febrem inferens: ac plerique eam affectionem pe-  
 ripneumonix nomine designant, in qua & tussi & spirandi  
 difficultate & lenta febre sensim conficitur æger sine vlce-  
 re, sine expuitione cruenta. Hæc si peripneumonia dicetur,  
 ab exquisita profectò plurimum tum causâ tum sympto-  
 matum magnitudine diffidebit.

Vomica pulmonis est abscessus exiguus, & puris in pul-  
 monis quadam parte collectio, quod membranula propria-  
 que cysti arctè adeò concluditur, vix vt quicquam de se te-

στόμα ἐν  
 τῇ μαστῇ



40  
trum in cor expiret. Hæc frequens est in tabidis, sed & plerumque sine tabe fit, quum sanguis ex aperta, rupta, aut exesa vena in parvam quandam pulmonis regionem secedens illic putrescit sensimque mutatur in pus, ac per summa siccescens sibi cystim efformat. Latens profectò & in primis abditum vitium, sæpe nec laboranti, nec medico notum, quo laborans ipse nec consueta munia intermittit, nec se morbo teneri putat, causamque interitus sui nesciens intus gerit sub pectore. Sic affecti subliuido ferè sunt faciei colore, eisque lingua lentore quodam est oppleta maximè quum longè à cibo absunt: & corporis agitatione aut potu cibove calidiore vrina facilè tingitur & pulsus citatur, citra tamen ullam spirandi difficultatem. Interdum verò post concitationem corporis motum pillulæ parvæ & globuli instar pisi exigui redduntur è pulmone membranula conclusi, qui contriti digitis pus reddunt foetidissimum, quale è cauo putrique & corroso dente interdum expurgatur. Adolescens quidam à paulò vehementiore exercitatione, quàm acerba tussi nullo puncto temporis intermissio torqueretur, vomitum integrum columbini oui magnitudine excreavit, in qua aperta pus exquisitè album & æquale deprehensum est: cruenta excreatio integrum biduum perstitit magna febre magnaque corporis perturbatione. At nihilominus servatus is est atque sanitati restitutus. Non pauci inopinatò è viuis horæ quadrante crepti sunt, in quibus dissectis non alia mortis causa comparuit, quàm repentina vomitæ disruptio in pulmonibus, è qua pus in cordis arcem penetrauerat ipsius vim extinguens atque obruens. Quumque ex his duo medici essent per celebres, attamen nec febre, nec inappetentia, nec alio vlllo symptomate impendentem sibi diem vitæ supremum præsenferunt. Id mihi quidem persæpe eius loci memoriam refricavit, quo inquit Hippocrates, Quibus suppuratio in corpore abditæ non innotescit, ea propter crassitudinem vel puris vel loci delitescit. Etenim haud rarò efficit obvoluentis membranæ densitas, ut nihil tetrum à pure in cor vitæ fontem inspiretur. Omnibus tamen sic affectis multo tempore antequam vomica rumperetur, cruenta excreatio processit è pulmonibus, eaque cum tussi: adfuitque spiritus grauis ac foetidus, corporis grauitas, pectoris levis oppressio & spiritus difficultas, quibus tabes rarò comes. Sed



Sed hæc quidem signa aliorum quoque affectuum communia sunt.

Tabes autem pulmonis est exulceratio, qua sensim corpus vniuersum liquefit. Hac incipiente frequens tussis molestæ est, qua cruentum aliquid sine sensu doloris extunditur: hoc interdum subsistit, tussique sordidum quiddam editur, deinde purulentum, tum febricula leuis adoritur, cuius nulla sit intermissio: quæ tandem hæctica facta, mox à cibo aliarum more inualefcit. Ulcere magis magisque serpente & sordescente pus excreatur, fitque quod dixit Hippocrates, A sanguinis sputo puris sputum. Hoc quum syncerum est, aquæ iniectum minimè alterius ritu innatat, sed (si purum est) in imum descendit subsidetque. At nihilominus quoties vel labore, vel tussis impetu, vel excandescencia vlcus puris lèto obductum refricatur, cruenta excreatio reddit. Confirmato ac iam inueterascente vitio putris pulmonis portio interdum exit, & sputum carbonibus iniectum aut etiam per se graueolet, sæpe id etiam halitus cõtatione imprudentes labefactat: capilli defluunt, idque alimenti penuria: toto corpore exarefacto & inualefcite febre vngues in manibus curuantur, malæ liuescunt tetro vapore eò sublato, costarum extrema siccitate sursum conuelluntur, dum tandem corpus omne consumptum contabefiat, calorque natius exhausto pabulo intereat. Magna inter scriptores controuersia est, possitne quis citra cruentam excreationem tabe resolui. Nonnulli post solam screationem humoris liquidi & subflauî, leui febricula correpti tabescere cœperunt, ac multò post tempore cruoris exiguum quiddam cum pure reiecerunt. Sed non paucos etiam animaduerti tabe sensim sublato, in quibus nihil omnino cruoris toto morbi decursu comparuit. Atque horum quidem ratio mox proferetur. Tabis causa duplex, vna quidem pulmonis vitiosa, & φθίσις. constitutio, altera humor exedens. Vitiosam cõstitutionem appello, non intemperiem, sed mollem, tenellam ac corruptioni paratam pulmonum substantiam, de qua alibi fusè disserui. Sic plerique iam ab ipso ortu & à parentibus latente pulmonum vitio tenentur, q̃to tandem omnes contabescunt, etiam si nulla aut certè minima destillatio è cerebro aut aliunde procumbat. Qui tabida stirpe sati sunt, quasi hæreditario iure omnes necessario tabe marcescunt: hocque



malum sæpe vidimus in omnes eiusdē familię ordine graf-  
fari. Et qui natura pectus angustum atque depressum obti-  
nent. Hi sunt in tabem procliuiōres horūmq; natura, vt in-  
quit Hippocrates, ad phthisim vergit. Non hinc certē quod  
pulmones angusti sint, (hoc enim duntaxat in asthma de-  
duceret) sed quod ij fere languidi adeo sint & imbecilli, vt  
tempore sensimq; flaccescant ac sponte corrumpantur. Ac  
proinde qui ab ortu vitiosos nacti sunt pulmones, alij a cru-  
enta screatione, alij citra hanc tabidi decesserunt. Causa ta-  
bis altera acris est & exedens ē capite destillatio: aut humor  
acer ē corde in pulmones ciectus, qualis maximē autumnō  
cumulatur, aut pus in thoracis capacitāte cōclusum, de quo  
statuit Hippocrates, Empyos, id est, purulentos qui intra  
dies quadraginta screatione non purgantur, in tabem transire.  
Hæ igitur causę valentissimos quosque pulmones sensim &  
sine sensu doloris exulcerant: quibus etiam accedunt quæcū-  
que in cæca proprietate vt leprosinus præstare possunt.

τὸ ἰμπύ-  
μα.  
οὐ ἰμπύσι.

Iam vero pulmonum vena casu, labore, clamoribusve  
rupta, aut æstu, balneis, vini potu alimentisve calidis & mul-  
tis vel etiam suppressorum mensium (quod interdum fit) cō-  
confluentium multitudine reſerata, magnam sæpe sangui-  
nis copiam excreatione profudit, quam nulla tabes est in-  
sequuta, ac ita affectos plerosque vidi diu postea vitam nul-  
lo incommodo exegisse. Non enim simplici venę ruptione  
(modo reliqua pulmonis substantia integra sit) quisquam  
cōtabescat. Aut si qua illinc tabes inſequitur, id sane fit quod  
sanguis ab vlcere in pulmonum substantiam dimanet, inflā-  
matūsque ac demum putrescens eam labefactet. Id postre-  
mō de omni affectu internoscendum, in vtro pulmone con-  
sistat. Si alter duntaxat obstructione vel peripneumonia, vel  
vomica, vel vlcere tentatur, inspiratione magna atque etiam  
tussi grauitas aut offendiculum est in affecto latere, ē quo  
& nonnunquam sputum corradi ac educi percipitur. In af-  
fectum latus decumbenti spiratio difficilior tussisque cre-  
brior euadit: contrāque accidit quā in vera pleuritide, &  
in iecoris aut lienis inflammatione & in nephritide: sub his  
enim tolerabilior, laborante verō pulmone molestior est in  
latus affectum decubitus. Quum porrō his morbis lateris  
dolor comes accedit, isque interior fixus & permanens, affe-  
ctam pulmonem membranę costas succingenti iam ad-  
hæres-

αἷματος α-  
ναγνῶν.



hærescere suspicio est. Id autem fit interuentu pituitæ aut saniei cuiusdam lentæ quæ è læso pulmone dimanans eum contagione lateri agglutinat, ac demum putrescens latus pulmonemque labefactat.

*Thoracis morbi & Symptomata.*

CAP. XI.

**P**LEVRITIS phlegmone est eius membranæ quæ co-<sup>i m d c i</sup>stis subtenditur. Latus varij dolores exercent, qui tum <sup>no</sup>situ tum materia distant. Situ quidem quod alius causam habeat inter costas & membranam quæ intus illa succingit: alius in musculis mesopleuriis: alius, in musculis qui extrinsecus costis incubant. Postremus hic dolor non vtique exquisita sed notha pleuritis est: qui verò vel in musculis mesopleuriis, vel inter hos & membranam succingentem, vel in vtramque sedē incidit, ex situ vera & exquisita pleuritis est. Materia quoque dolores hi distant: quod alius à phlegmone, alius à destillatione, alius à flatu suscitetur. Fit autem phlegmone rarò ex crasso, sæpius ex tenui biliosoque sanguine <sup>Lateris dolor à sanguine.</sup> qui ex vena caua cordi assidente: in eam quæ azygos nuncupatur, ac dein in tenues costarum venas impetu quodam incurrit, ex quibus apertis aut disruptis exilit, inciditque aut in musculos mesopleurios, aut inter costas & succingentem membranam, illicque collectus phlegmonem veramque pleuritim parit. Quum verò sanguis in externos thoracis musculos effusus fuerit, idque per ramum qui à vena caua mox vt è thorace in aliam emerit, delabatur propagaturque in partes thoracis externas, ex materia quidem veram, at ex situ notham pleuritim facit. Quamquam autem hæ phlegmonæ situ distant, magna tamen societate connexæ sunt: ac sæpe interioris in externam, aut contrà transitus est: quod vt in anatome docui, interiorum venarum extrema foras emergant, & externarum ora intrò subeant. Causa porro quæ sanguinis fluxionem impetumque mouet, aut illius <sup>Irritās causa qua & occasio & prephasis appellatur.</sup> immoderata est copia, aut tenuitas, aut efferuescentia & exagitatio ab æstu, ab balneis, ab exercitatione, ab excandescencia, ab ictu, à subita refrigeratione, aut à portione frigida, quæ conuulsam agitatamque sanguinem variè depellit ac disiciat. Ad has causas accedit lateris imbecillitas, qua fluxio non quidem allicitur, sed promptius excipitur. Dolor autem pleuriticus non perpetuò vniusi modi est, sed

L iij



ut sanguis inciderit varius & situ & loci amplitudine, sic & dolor sæpe vehementia variatur: nam a tenui biliosoque sanguine qui phlegmonem erisypelatodem gignit atrocior, à puro aut pituitoso mitior. Ab his enim aut simplex phlegmone fit, aut quæ œdematodes nuncupatur. Lateris dolor è destillatione contractus externas etiam partes occupat, oriturque humore frigido è summo capite per cervicem in scapulas & omoplatas, tandemque in lateris externos musculos modò priores, modò posteriores illapso. Hic tamen si nequaquã pleuritis est, persecrans tamen verã interdum pleuritim quæ etiam sputum eruentum emolitur accersit, seu quòd sensim alius penetrans tandem se in mesopleurios & succingentem membranam insinuet, seu quòd illius dolor novam fluxionem eò proritet è venis. A flatu lateris dolor etiamnum fit admodum vehemens, quoties is inter membranas aut externas aut interiores sese infert, easque distendit diuelli que à vicinarum partium adhæsu. Adhæc hisce membranis viscerum pondere & gravitate deorsum retractis sæpe diuturni insunt dolores, quos ut iccoris vitio & mole fieri traditum est, ita & lienis occasione diu protrahi animadvertimus. Neque prætereundum est ex ictu aut casu sæpe laterum dolores relinqui diuturnos atque contumaces, multoq; magis si vel costarum luxatio, vel fractura sit insequuta. Hæc genera iam signis discernenda sunt. Lateris dolor quocunque pertineat spiritum intercipit, nec liberè & magnum spirare sinit, quòd latus atque thorax ad respirationem conferat motuq; irritetur. Distant tamen quòd dolor à flatu verè vagus est, nec diu eadē sede persistit, sed calore & fomentis mitescit atque etiã sæpius discutitur: ortus quoque est à frigore, aut ab aliis causis flatulentis, hisque evidētib. Dolor ex destillatione prægressam habet & manifestam causam: in ceruice vel scapula primum affixit, deinde in latus delapsus est, in quo pressu contractuque exacerbatur, fomentis non tollitur. Atque horum dolorum nulla febris comes est, nisi aliunde fortassis accersita. Iam verò externæ atq; etiam veræ pleuritidis hæ communes notæ sunt, febris assidua, respiratio difficilis, frequens atque parua: dolor pungens atque distendens: tussis initio sicca quæ nihil prorsus emolitur. At multum inter se distant, quandoquidē externæ dolor tactu pressuque excandescit: molestus est in latus

*A destillatione.*

*A flatu.*

*Lateris dolor per sympathiam frequentem veramque pleuritim mentiens. qui vel fluore alui spontino purgatione vel sudoribus soluitur.*



latus ægrum decubitus, in sanum facilis: pulsus quidem frequens & inæqualis, sed neque tensus neque durus. Interioris & veræ pleuritidis febris assidua acutior est, quod affectæ sedi magna insit vicinitas cum corde: inspiratio difficilior, frequentior & minor: dolor pungens atque distendens, quum si membrana costas succingens parte superiore inflammatur, ad iugulum, sin inferiore ad hypochondrium pertingit: neque lateris tactu neque pressu ingrauescit, estque in ægrum latus decubitus quam in sanum facilior: materia si quidem inter costas & membranam succingentem collecta aduerso decubitu propendens, membranam magis distendit atque diuellit, unde dolor, dyspnœa, atque tussis acerbior. Pulsus frequens & inæqualis, durus est atque tensus, idque magis quum membrana succingens, quam quum soli muscoli mesopleurij inflammantur. Tussis interdum initio sicca, sed mox ferè humida, cuius deinde sputum coloratum existit. Primum enim liquidum & album reiecitur, quum è solo pulmone pituita, nondum autem ex affecto latere quicquam excidit: deinde, flauum quum sanies quædam tenuis illabitur: postea rubrum ac verè cruentum, quum iam patentiore via sanguis purus emanat, hinc purulentum insequitur maturata phlegmone. Hæc autem omnia ex affecto latere per succingentem membranam vel pertusam, vel exesam, vel quouis modo rariorem factam excidunt effundunturque in thoracis capacitatem. Etenim dum expirando thorax deprimitur, ac multò magis dum in tussi vehementer comprimitur, humorem qui in capacitatem est cogit reiecitque in aperas pulmonum arterias: in quas facile recipitur, quod earum ora cartilaginea & semper patentia desinant in extremum pulmonis tenuissima membrana obducti. Ex his senim in maiores subeunt, dum tandem frequente tussi in eam quæ gutturis est arteriam, ac tandem foras exigantur. Hæc thoracis vitia sunt, quorum hoc loco meminisse oportuit. Nam vulnera, contusiones, ulcera, abscessus, erysipelata & uæcunque foras erumpentia vel dolorem inferunt, vel respirationem interpellant, seipsis conspicua sunt & ad aliam contemplationem pertinent.

Diaphragmatis vitia non alia symptomata infligunt, nam quæ interiora thoracis obsidere diximus, atque iisdem re signis præterquam dolore situ se produnt. Tumores

Exquisita  
pleuritidis  
signa patho-  
gnomonica  
et comitantia



duros diaphragmatis radici infixos nonnumquam deprehēdi, qui senim tabe laborantes consumpserunt, citra vllam delirij speciem.

*signa.*

*signa.*

Suppuratio est puris in thoracis capacitatem collectio, in cuius illuue pulmo totus immergitur. Eò autem confluit vel ex angina, vel ex peripneumonia, vel quod frequentius contingit ex pleuritide. His enim tussi non bene expurgatis abscessus exoritur, è quo tandem rupto pus saepe vniuersum in thoracis capacitatem influit: eoque etiam diu postea è sordido vlcere stillat, dum tandem ingens ac pene suffocans copia cumuletur. Interdum ex abscessu pus sursum in os irrumpit expuiturque, ac tum suppurationis periculo liberat. Est quidē suppuratio omnis puris tū confectio, tum collectio, quacumq; parte sit corporis: at propriè ea est quæ vel thoracis vel abdominis spacio fit. In alia verò quauis corporis parte, si maiuscula est, abscessus: sin minor, vomica nuncupetur. His autem notis suppuratio deprehēditur. Ex prægressa angina, aut ex peripneumonia, aut ex pleuritide vehementi nihil penè laborans expuit. Pulmonis grauitas, aut faucium aut lateris dolor, simulque febris vehementia subito remissa est: nouum grauitatis sensum in imo thoracis ad diaphragma surrectus æger percipit, decumbens verò aut in alterutrum latus se conuoluens, trāfluere quiddam & fluctuare: tussis valida perseverat, sed sicca & qua nihil aut minimum reicitur: febricula perpetua, languida inordinata ac verè hectica: perseverans enim suppuratio phthisim accersit. Quoniam autem thoracis capacitas dissepto (quod mediastinum appellant) media dirimitur, neque dextri lateris cum sinistro vlla societas est, contingit quidem vt alias suppuratio alterutrum duntaxat latus; alias vtrumque occupet, quod magna est observatione dignum. Ab angina & a peripneumonia suppuratio in vtrumque ferè capacitatis latus influit: à pleuritide in alterutrum duntaxat: in id quippe quod dolore vexatum est. Latus porrò in quo vno suppuratio reconditur, hinc nosces quòd & grauius & calidius existit. Decumbens æger in latus sanum onus sentit pectori incumbere, quod & angustia vehementer premit & tussim exasperat. In latus ægrum decubitus hæc omnia mitigat, pure nimirum in costas recumbente.

Suppurationi affine interdum malum est, in quo magna thora-



thoracis capacitas seroso pituifco, eoque tenui humore scatet, qui aut è cerebro per asperam arteriam & pulmones tenuitate sua affatim irruens, aut è reliquo corpore, aut etiam ex abdominis capacitate (quòd sæpe in hydropicis animadversum est) cæcis ductibus redundans eò penetravit. Tum suppurationis signa atque symptomata insunt, nisi quod eque febris affligit neq; suppurationis efficientes causæ præcesserunt. Ea proinde affectio nõ suppuratio, sed suppurationi finitima est. Hactenus morbos omnes attingi, qui pulmones thoracem, omnesque respirationis partes infestare solent. Iam verò præcipua eorum symptomata persequamur. *Thoracis*

Spiritualium partium symptomata, quibus maximè la-<sup>symptomata</sup> morantes vindicari expetunt, hæc numerantur: vocis læsio, <sup>la.</sup> ispnœa, tussis & sputum cruentum. Vocis instrumenta sunt. Guttur, larynx, musculi & nerui eò inserti, quemadmodum loquelæ organa sunt, lingua, labra, dētes, palatum, gurgulio atque nares. Itaque affectis aut musculis qui laryngem laudunt aperiuntve; aut neruis recurrentibus, qui è sexta sunt coniugatione; aut cerebri parte è qua hi prodeunt offensa, vel animal obmutescit, vel obscuram vocem, vel eximiam edit. Raueescit verò quū gutturis succingens interior <sup>quoniam larynx</sup> mēbrana humore multo, vt per graues destillationes ma-<sup>hæc</sup> lesceat, & quum ingenti clamore exasperatur. Vicinarum quoque partium affectiones vt gulæ, œsophagi, cervicis & iuxtae spinæ officiunt voci. Præterea verò & quicumque affectus respirationi obsunt, quòd citra respirationem vox liberè elidi non possit.

Difficilis spiratio multiplex magna qua plurimus spiri-<sup>difficultas</sup> us trahitur, hæc ingentem calorem sine obstructione subisse denunciat vel in corde vt per febres: vel in pulmone vt in peripneumonia: eadem simul frequens, est & spiritus cadidus ac feruens ab ore & naribus efflatur. Magna aliter respiratio qua thorax & scapulæ plurimum attolluntur, meum angustiam offendit vel ab angina, vel a multa destillatione pulmonis arterias opplente, vel a tuberculo duro pulmonis, vel à suppuratione. Parua & frequens respiratio ut imbecillitatis virium est index, aut doloris atque impedimenti, quod vel pulmonibus insidet, vt in peripneumonia, vel thoraci, vt in pleuritide. vel diaphragmati, vt quum vetriculi, iecoris aut lienis mole premitur, vel musculis abdo-



minis qui omnes respirationi subseruiunt.

ή βήχ.

Tussis exspiratio est valida qua quicquid spirandi instrumentis molestū est excutere natura contendit. Instrumenta autem ea sunt, fauces, aspera arteria, pulmones interioraque thoracis. His interdum molesti sunt humores præter naturam illapsi, qui ferè humidam tussim excitant: interdū & alij affectus, vt refrigeratio exulceratio, tuberculū, quorum materia expelli minimè potest, sitque ab his arida tussis. Quānam autem in parte hæreat affectus, tussendi ratio ac modus ostendet. E palato & è faucibus quicquid infestū est sreatu eruitur: ex arteria verò tussicula, illicque titillatio ac sæpe proritans ardor percipitur: è pulmonibus valida tussis. Quæ porrò tussis quibusdam interuallis, vt bis tēve anno affligit, ex irruente destillatione proficiscitur: quæ verò cōtinenter nullaque aut minima intermissione fatigat, aut vitiosam pulmonum affectionem, aut obstructionem veterem, aut aliam stabilem intus causam habet.

αἱμοπύκ-  
σις, seu αἱ-  
ματός, ὁμο-  
τός, ἡ πύκ-  
σις, αἱμα-  
τοειδής,  
αἱματώδης.

Succedit his malis cruenta expuitio, per quā è locis ad modum variis sanguis exit, quos tamen peculiaribus notis internoscere licet. Qui enim expuitur sanguis, si è gula aut è ventriculo est, vomitione: si è gingiuis, linguæ & palato, expuitione simplici: si è faucibus & gurgulione, sreatu: si ex gutture, tussicula: si ex pulmone, & thorace, tussi reiicitur. Et qui tussi, si tenuis, floridus ac spumofus, atque sine sensu doloris effertur, ex pulmone est: sin verò crassus, grumosus ac nigricans, simulque pars quædam thoracis dolitet, è thorace. Per omnes autem expuitionses cruentas etiam atque etiam animaduertendum, num sanguis nuper fluxerit è naribus, illinc siquidem sæpe in fauces relabitur, interdum in pulmones aut in ventriculum, sed qui postea grumosus euadat atque concreseat.

*Cordis affectus.* CAP. XII.

**C**OR morbi omne genus obsidet, maximè verò simplex intemperies, phlegmone, erysipelas, omnisque præter naturam tumor, vlcus quoque ac vulnus: sed hæc sane rariùs. Crebriùs autè atque propriè venenatus humor, qui tota substantia est infensus vitali robori. Intemperies omnis vires dissoluit, corpusque languidū reddit, quod sub hac vitalis calor ac spiritus laboret, cuius affectus & offensa in



in omne corpus redundat. Calide intemperiei signa sunt, pulsus frequens & velox ac interdum magnus: similis quoque respiratio febris plerumque comes & exspiratio calida. frigide intemperiei contraria adsunt omnia. Humida pulsus plenus est, mollis & languidus. Sicce exilis, tensus ac durus. Cordis autem intemperies quæ iam multum increuit, manifestè partibus quoque similaribus inuritur, quæ principi consentientes supra modum incalescunt vel inarescunt, vel frigescent, vel multo humore madent, dum pedentim mors obrepit. Reliquos cordis affectus incipientes quidem nosse difficilimum, inualescentes verò facile, qui & antequam conspicui sint syncopas magnas frequentesque inferunt, quibus ferè repentina mors comes afficit: sitque quod ab Hippocrate literis proditum est, Quis sæpe & vehementer sine causa manifesta deficiunt, ij derepente moriuntur. Vulnera cordi inflata, quæ non aliter in ventriculos penetrant, non protinus interimunt: & in quodam qui sensim contabescens & liquecens de medio tandem sublatus est, varia vlcera in corde reperi non parum caua & sordida, multò antè iam tempore contracta.

Quæ hinc præcipuè nascuntur symptomata, sunt syncopæ & cordis palpitatio. Syncopes præceps est virium lapsus. *syncope.* In hac pulsus aut nullus est, aut extremè rarus & obscurus, corporis summa frigent, tempora, ceruix & thorax frigido sudore madet, facies pallet, totumque corpus quasi enervatum iacet, mens omnisque sensus deficit. Syncopen autem afferunt cordis affectus omnes, præter simplicem intemperiem, sæua animi pathemata, ut timor grauis, voluptas maxima, interdum & mœstitia fortis. Dolor atrox, labor, inedia, vacuatio immodica & quæcunque calorem natium spiritusque dissoluunt atque diripiunt: cuiusmodi causæ sunt, febres magnæ & ardentes & malignæ quæuis. Omnis verò quæ in os ventriculi (quod eximij sensus est & cordi vicinum primisque consentiens) inciderit grauis offensa, in eam syncopen coniicit quam stomachicam vocitant. Idem præstat & inflammatio, & erysipelas, & à bile compunctio, & venenatus humor siue illic inhærescit, siue in crure vel in cubone, vel in intestinis, vel in quouis viscere inclusus tetrum de se vaporem in os ipsum ventriculi aut cor eructat exhalatque.



tran. p. 10.  
καρδιας

Cordis palpitatio immoderata est concussio vehemēti diastole atque systole molesta. Huius tanta vis est ut sæpe sit animadversa thoracis vicinas costas effregisse. Sæpe & eas quæ supra mammam sunt de propria sede depulisse, sæpe etiam arteriam foras dilatasse in aneurysma contracti pugni magnitudine, in quo & tactu & visu conspicua erat pulsatio. Ita quidem affecto corde arteriæ omnes vehemētiùs pulsant ac interdum dilatantur, præcipue vero quæ supra iugulum sunt. Nonnunquam ac præsertim in quiete intermittit hoc symptoma, sed vehementer exasperatur immodica exercitatione, æstu, balneis, venere, crapula, meraciore vino & excandescētia. Huius causam omnem veteres vel in sanguinis exuperantiam retulerunt, vel in humorem copiosorem pericardio infixum. Cæterum in iis quos modò exempli gratia recensui, palpitationem peperit re-torrida bilis, quæ alias sponte vacuari consueverat, in arterias effusa. Hanc in duobus qui à valida pilæ exercitatione repentina morte sublati sunt, illic deprehendimus in tophi nigri speciem concreuisse. In cæteris verò causam animad-vertimus bilem esse perassatam, interdum in præcordiis, sæpius in liene congestam. Quamobrem in hoc symptoma plurimum propensi sunt qui hypochondriaca melancholia laborant, & quibus lien bilis atra copia turgescit. In his etiam circa lienem & pancreas conspicua & molesta percipitur arteriæ palpitatio: ex eoque loco per arterias quibus multis lien perfusus est: teter atæque vapor promptè in cor vicinum subit, cuius vi & malignitate irritatum, vehemē-tiori pulsatione nititur quod noxium est excutere: haud se-cus atque cerebrum in epilepsia. Nequam autem confusio-nis obscuritatem pariat longior ac malè distincta rerum productio, partium quæ supra diaphragma sunt morbos hoc libro concludam, reliquos qui sub diaphragmate con-sistunt, in proximum relaturus.

DE PARTIVM MORBIS ET SYM-  
PTOMATIS LIBRI QVINTI  
FINIS.

DE




341

DE PARTIVM QVÆ SVB  
DIAPHRAGMATE SVNT

MORBIS, LIBER VI.

*Oesophagi & oris ventriculi affectus, causa & signa.*

CAP. I.

 ESOPHAGVS cibi potiusque via raro morbis tentatur, quod in eo nihil quod perlabitur diutius moretur aut tardet. At interdum vel intemperies, vel tumor aliquis præter naturam obstruens, isque modo frigidus, modo inflammationis particeps, nonnunquam & vlcus malè afficit. His omnibus deuorandi actio præpeditur, sed quodam discrimine. Quum simplex est intemperies, esculenta potulentæque tarde delabuntur, toto oesophago æquabiliter affecto sine vlllo angustiae dolorisve sensu: quod iis etiam commune est qui nausea fastidioque cibi vix deuorare queunt. Verum si scirrhus aliusve præter naturam tumor durus ac frigidus oesophagi viam intercludat, siue is in oesophago, siue in ceruice extuberet, difficilis quoque ac tardus transitus est, sed cum partis cuiusdam angustia. Quum verò phlegmone inhaereat, præter vorandi tarditatem & loci angustiam, dolor quoque lancinans excruciat, cum calore, siti magna & febre. Hinc tempore pus vel sereatu vel vomitione exit. Vlcerus tandem his accedit, à quo dolor in affecta parte acerbior euadit, qui mirum in modum exacuitur, si vel acre, vel salsum, vel acidum, vel acerbū quippiam voretur. Omnis porro oesophagi dolor in dorsi spinam incumbit, in quam gula quoque reclinat & adhærescit.

Similibus quoque affectibus os ventriculi tentatur, quos & iisdem licet notis deprehendere: præterea verò & mentis <sup>conuulsio</sup> alienatione ob eos nervos quos è sexta cerebri coniugatione suscipit. Mulierem vidi gravidā, cui tuberculo duro coque ingenti ita os ventriculi obturabatur, vt quicquid indebatur attacto ventriculi ore mox remearet atque redderetur. Sic astitium omnium iudicio nihil cibi potiusve biniestri tempore vel conatu maximo ea vorauit. Tandem



morbo, desipientia febréque confecta decessit edito partu quem vitæ superstitem reliquit.

*Ventriculi morbi, causa & signa. CAP. II*

τῆς κατὰ τὴν  
σπλάγχνου  
πεπτηρίου  
πάθου.

**I**N ventriculi morbis numerantur intemperies tum simplex tum quæ humoris particeps est: inflammatio hunc raro exercet, rarius abcessus, aliquando tamen vlcus. Quæ intemperies calidior est, sitis est diuturna, quæ expleri nequit: cibi potiusque frigidi appetentia eiusque facilis concoctio: frigidis tum sumptis, tum admotis ventriculus iuuatur recreaturque: meraco vino & quouis potu ciboque calido offenditur ac plurimum exestuat editque ructus nidorosos. Quod si humor præterea calidus biliosusque redundat, his insuper notis accedit nausea, oris amaror, cibi fastidium, & rosionis cuiusdam sensus. Frigidam ventriculi, intemperiem testantur, sitis nulla, cibi potiusque calidi desiderium, tarda concoctio, frigidis tum sumptis tum admotis offensio horror, perfrigeratio, & ructus acidus. Atque si humor crassus frigidusque qualis pituitosus inhærescit, gravitatis cuiusdam sensus ventriculū premit, sine ipsius demorsu, sine oris amarore, adhæc nausea, languor atque dissolutio. Humidum ventriculum delectat ac firmiorem reddit cibi solidioris siccique usus: at immoderati potus humidiorisque cibi copia hunc ita obtundit, ut quasi dissolutus languescat: atque si pariter humor aquosus multus innatat, aut ventriculi tunicis impactus est, saliva multa in os exurgit, quæ frequentem expuitionem sine tussi promouet. Ventriculi siccitatem comitatur potus humidiorisque cibi appetentia ususque facilis ac iucundus, solidioris sicciorisque cibi tardium, difficilisque concoctio, sed nulla erosio, nulla gravitas, nulla denique nausea aut vomitio.

πυλίσ-  
μός.

Inflammatio autem que in ventriculi substantiâ inuadit originē habet è sanguine per venas quibus alitur è portis iecoris deriuatas, immoderatiùs inter illius membranas effuso. Ingens ex partium diuulsione dolor excitatur atque tumor, atque is contactu maximè, interdum & visu conspicuus. Hic putrescente sanguine vehementer lancinat, quod pars affecta eximio sensu prædita sit: febris ardentissima, magna corporis iactatio & inquietudo, sitis inexplata: assidu-



ua ingestorum aut vomitio aut deiectio, nisi quum fortè  
 ius osculorum aut pylorus obsidetur, his quippe coarctatis  
 nihil illabitur animi frequens exolutio: vigilæ & plerum-  
 ue deliria Hinc plurimum affinis est inflammatio quæ vel  
 immum iecoris lobum quo ventriculus obtegitur, vel in-  
 umbentem illi abdominis regionem occupat, Tumor e-  
 im prominens & circumscriptus cum dolore in ventriculi  
 tu inest, & febris & sitis & reliquarum notarum plurimæ: *Ad phleg-*  
 proinde vel experientissimos medicos interdum fallat. *monem, abs-*  
 distinguitur sola symptomatum vehementia & pernacie: *cissim at-*  
 uandoquidem in ventriculum omnium sæuissima incidit. *que vlcus*  
 abscessus si fortè insequitur, non foras quemadmodum qui *diarrhœa*  
 abdomine est, sed vel in ipsum abdominis spacium, vel in *consequitur*  
 ventriculi cauum pus eructat, aut vomitu aut deiectione *ventriculi*  
 conspicuum. *quoque affe-*  
*ctus.*

Vlcus siue ex abscessu derelictum est, siue ex assumpto  
 rustico aut septico medicamento, siue ex humore qui simi-  
 facultate polleat eò se infigente, prorsus exitiale censetur:  
 quemadmodum & omnis corruptio & labes quæ illi ex toxi-  
 co aut ex venenata potione inuritur. Dolor quidem plerum-  
 ue subest, interdum tamen & sine dolore malum clanculū  
 eripit. Alui deiectio aut vomitio fatigat, quum præsertim ex  
 aliena qualitate inducitur. Febris lenta eaque assidua labo-  
 rantem conficit, cum pulsu crebro ac frequenti: appetentia,  
 concoctio omnisque ventriculi functio languet corpus malè  
 litur sensimque liquefcit, dum tandem insito calore pabu-  
 que deficiente vita priuetur. Atque ij quidem ventriculi  
 morbi sunt.

*Ventriculi symptomata, horumque causa.*

CAP. III.

**S** in primis ventriculi multa symptomata exercent.  
 Horum alia fiunt quatenus eximio id sensu præditum  
 principibus partibus cordi ac cerebro magna affinitate con-  
 iungitur. Illis enim consensu quodam sua etiam vitia im-  
 artit, & variis ea modis laceffit: cor quidem animi defe-  
 ctione, syncope, dolore quæ cardialgiam dixerunt: cerebrum  
 opore, veterno, catalepsi, incubo, morbo comitiali, melan-  
 holia, delirio, quorum omnium rationes atq; causæ supra  
 tis explicatæ sunt. Alia verò huic vt appetentiæ fedi sym-

M j



ptomata ingruunt, qualia sunt diminuta atque deiecta appetentia, bulimos, appetentia canina, pica, malacia, sitis.

ἀνορεξία  
καὶ ἀποσπία.

Imminuitur aut omnino prostermitur appetentia, cibi que fastidium adest, quum corpus vniuersum multo luxuriat alimento, nec huius quicquam partes ceteræ sugunt ventriculo. Hic enim vtili modo humore perfusus alium respuit. Idem quoque obtingit quum os ventriculi pingui adipi, aut per morbos humore lento aut aliter vitioso obtunditur. Sæpe quidem fit vt quum cibi fastidium est, gustus nihilominus (vt qui in lingua consistat) integer permaneat & recte diiudicet.

βούλιμος.

καυώδης  
ὄρεξις.

Bulimos autem, id est, vehemens fames magnam cōsequitur inanitionem & alimenti penuriam ex inediis: quādoquidem exhausto pabulo pars vetriculi summa exquisitè sentiens efflagitat quod est sibi necessarium. Est enim fames ex penuriae sensu orta cibi appetentia. Canina quoque vocata appetentia modò ab eisdem fit causis, modò ab humore frigido & acido, osculo ventris impacto: qui adstrictione alimentum in ventriculi fundum compellens, famem accersit.

πίττα καὶ  
μαλακία.

Pica verò & malacia quibus vitiosi alienique cibi, vt terra, caro cruda, carbones, fructus acidi & acerbis expetuntur, grauidas sæpe mulieres infestant, nonnunquā & viros. Tanta malaciae vis est vt vir quidam nobilis edendæ calcis viuæ desiderio iamdiu pressus, illam tandem pugni magnitudine vorauerit, sitque omnino recreatus, nulla ventriculi, nulla viscerum offensione. Fit autem quoties oris ventriculi tunica vitioso quodam humore vel excremento oblitæ sunt, cuius longa consuetudine similia etiam vitiosa expetuntur: quam quum ingens & morbosum iam omnino vitium inest, contrariorum appetitus virget.

βασίδρον  
δίψος.

Sitis demum est frigidi humidique potus appetentia. Hæc nulla prorsus est, quum os ventriculi humore dulci, frigido multoque perfunditur: immoderata quum id ipsum quasi humore prorsus exhaustum inaruit, idque vel potus penuria vel magna corporis dissolutione ab æstu & balneis: aut quum illius tunicae vel humore falso vel calido & acri imbutæ sunt, vt ex salforum ciborum & condimentorum esu, ex meracioris vini potu, maximèque per febres ardentes.

Ventriculus porro vt cibi promptuarium est & primæ coctionis officina, aliis rursus symptomatis premitur, quæ hæc



hæc ferè sunt : cruditas , bradypepsia, vitiata concoctio , ru-  
 ctus, rugitus, inflatio, singultus, nausea , vomitio tū simplex  
 tum cruenta cholera, dolor . Cruditas coctionis est priva-  
 tio, bradypepsia tarda difficilisque concoctio. Harum cau-<sup>α' πρ' α' α'</sup>  
 sæ sola vi & magnitudine distant. Eæ autem sunt intempe-<sup>δ' ο' σ' πρ' α'</sup>  
 ries omnis modo simplex, modò ex humorum vitio: tumor  
 præter naturam, omnèque morbi genus, quod ventriculi  
 concoctionem necessario peruertit. Sæpe etiam iecoris, lie-  
 nis aut mesenterij vitia vel integrè sani ventriculi concoctio-  
 nem sympathia quadam & affectus communicattione præ-  
 pediunt. Sic hepaticis & quibus calidum iecur multa bile  
 scatet, ventriculus contactu imbecillior, non tamen ( quod  
 multi prædicant ) continuò frigidior euadit: quod non o-  
 mnis illius imbecillitas ex intèperie frigida procedat. Sic &  
 melancholicis & hypochondriacis & quibuscunque venter  
 inferior abscessu aut graui humorum vitio laborat: ventricu-  
 lus malè cōcoquit si vitiosa illa qualitate laceßitur. Crudita-  
 tis effectrices etiam causæ sunt cibi potúsque exuperantia,  
 quam natius calor moderari nequit: aut praua illorum qua-  
 litas quæ nec superari nec mitigari potest: aut intempesti-  
 us illorum vsus, quum vel potus vel cibus nouus ingeritur  
 priore nondum confecto, aut somnus breuior, aut immode-  
 rata vigilæ, aut balneæ, aut exercitationes mox à cibo, quæ  
 huius descensum accelerant. Cibus verò corrumpit aut a-  
 liena ipsius qualitas, aut vitiosi humoris permistio, aut v-<sup>α' α' α'</sup>  
 endi ordo præposterus, vt quum persica mala, fraga, aliisque  
 fructus horarij, cotoneis malis aliisque solidioribus cibis po-  
 sterius eduntur.

Ructus flatúsque vel sursum erumpens vel intus cum ru-<sup>α' ε' ρ' υ' γ' α' α'</sup>  
 gitu strepitúve conclusus, omnis denique ventriculi flatu-<sup>ε' μ' π' ν' ε' υ' μ' α'</sup>  
 lenta distentio, cruditatis soboles est, atque iisdem ex causis  
 originem habet, maximè verò ex cibo flatulento & ex im-<sup>τ' ω' σ' τ' ι' α'</sup>  
 moderato fluctuanteque potu: præsertim quum bilis flaua  
 vel atra ventriculo subternitur, vt in hypochondriaca me-  
 lancholia: tunc enim liquidi flatulenti que cibi pars maxi-  
 ma concoctione calorisque vi faceßit in flatum. Quænam  
 autem tum flatus tum cruditatis causa præcipuè subsit, ex  
 his notis intelligitur quæ ventriculi demonstrant affectus.

Singultus conuulsius est ventriculi motus, quo quæ in  
 proprium corpus impacta sunt excutere conatur. Sæpius

M ij



autem ex intervallis ut & tussis repetit, dum quod moleſtū eſt extundat. Hūc perinde atque conuulſionem vel ab inanitione vel à repletionem fieri ſenſit Hippocrates. Ab inanitione quidem ut ab immoderato ſanguinis effluvio, & ab immodica purgatione. A repletionem ut in pueris & iis qui crapulę abdicti ſunt, ut etiam quum vel piper veratū eſt, vel bilis vel aliud quidvis acre & mordax in tunicas ventriculi ſeſe penitus infixit: id quippe ventriculus interdum ſingultu, interdū & ſternutamento quod plerunque a ſingultu liberat, diſcicere contendit. Hæ ſingultus cauſæ tradi ſolent, præter quas tamen & aliæ grauiorẽs exiſtunt. Etenim ſæpe vapor malignus in os ventris effuſus deterioreẽm quam quiuis humor acer & mordax ſingultum infixit, qualem ſæpiſſimẽ comperimus malignis & peſtilentibus febribus atque etiam iccoris inflammationi ſuperuenire, & maximẽ quum ſpes in anguſto poſita eſt, & cor morbi malignitate obruitur. Sed & quæ extrinſecus ventriculi premunt, ſingultum ingenerant. Quidam tres continuos meſes ſingultu vexatus nullis conſuetis remed. is antè potuit expediri. quàm coſtæ extremum, quod tum primū deprehenſum eſt contorqueri, altiùſque in ventriculum nullo ſenſu doloris inſigi blandè ac molliter erectam ſit. Confeſtim namque ſingultus aſſigere deſiit: qui tamen repetebat quoties coſtam denuò incurueſcere contigiſſet. In aliis dein non paucis eandẽ ſæpe ſingultus cauſam agnouit.

ἡ ναυτία.

ὁ ὀϊσμος.

Nauſea inane eſt vomendi deſiderium quo nihil eiicitur: ſæpe tamen ſponte nullòque conatu aqua pellucida profluat ab ore. Vomitiõ autem eſt eorum quę in ventriculi ſunt ſpatio ſurſum facta reiectione. Hæc enim quæ in capacitate ventriculi herent, ſingultus verò quæ illius tunicis penitus inſederunt expurgat. Similis eſt eadẽmque horum ſymptomatum cauſa, ſed in nauſea leuior, in vomitione grauior, Ea ſanẽ eſt multiplex, vna ventriculi imbecillitas tantæque diſſolutio ut neque cibum amplexari neque continere poſſit. Noſcitur hæc inde quod cibus purior nullo humore vitioſo permixtus redditur. Imbecillitas porrò vel ab intẽperie præſertimque humida proficiſcitur. quæ & diſſolutionẽ prænuntiat: vel à lubrico & in pingui læuore quo omnia qualia ſumpta ſunt remeant: vel ab aliena qualitate, qualis præſertim eſt venenata ac peſtilens, qua afflati ferẽ affiduò vomunt,



omunt. Altera nausea vomitionisque causa est res quæuis præter naturam lacescens ventriculum ac irritans. Id autem efficit modò copia, vt copiosior ingestus cibus naturæ grauis, modò acrimonia vt bilis, modò lentor vt pituita, modò aliena & externa qualitas, vt corruptus putrescensque cibus. Hæc etiam causarum vitia nonnunquam in ventriculo gignuntur, vt quū crudior cibus permanens: in pituitā faceſcit, aut quum exustus vertitur in bilem, aut quum in externam aliamque substantiam corrumpitur. Nonnunquam vitium ex aliis sedibus eò confluit, è iecore, liene, mesenterio & intestinis, cerebro & vniuerso denique corpore per iccoris venas. Nam verò quis humor vomitionem prouocet, etiam si nòdum erumpat, multis tamen ex notis dignosci potest. Ex eius sapore, qui aut acidus, aut nidoris æmulus, aut amarus, aut acer est: dein ex doloris proprietate, qui nunc pungens, nunc grauians est, idque quodam vel caloris vel frigoris sensu: postremo ex eorum quæ vomuntur qualitate atque substantia, maxime quidem quum noxius illis humor permiscetur: nam irritat is interdum ventriculum cogitque cibos vomere, nec tamen dimouetur ipse, sed inconcussus subsistit ac intus remanet. An autem humor vomitionis causa in ventriculo genitus sit, an aliunde influxerit, discernitur, quòd in ventriculo genitus iamdudum eum afficit atque torquet, & in iectus ratione aut ordine peccatum aliquid recens est. Qui erò è iecore, aut è liene aut aliunde confluit, signa exhibet affectæ eius partis quæ veluti seminarium & origo mali fuerit.

Sanguis quoque interdum vomitione redditur: sed im- *αἷμα τῆς ἐμύτης*  
etu longè diuerso quàm in tussi atque sanè copia maiore, uanquam visus est tussi affatim reiectus pelues implere, vena ampliore derepe te rupta. Qui vomitione redit, vel cito, vel potui, vel pituitæ permixtus existit ac ferè concretus a grumos, non tenuis ac rubicundus, sed crassus & iam concretionem nigrescens. Hunc etiam sæpe comitatur deiectione nigra, dum erumpentis ipsius portio in intestina deuoluitur, quæ longo illorum anfractu prolapsa ita nigrescit vt vel icem vel casæ medullam repræsentet. Frequens præterea incidit animi defectio, quòd extra venas coercitus putrescensque sanguis, pernicioſa & venenata qualitate cordi sit festus. Quisquis autem reuomitur, è ventriculo prodit in

M iij



quem aut è iecore, aut è liene, aut è vicinis partibus confluerat, idque vel aperta vel rupta vel exesa vena, quod ex progressarum causarum animaduersione discerni potest. Vomitionem cruentam nullam equidem naturalem esse puto, neque aut in plethora aut in mensium suppressione naturam vacuandi hanc viam vnquam moliri.

*Cholera.*

Cholera est bilis tum supernè tum infernè eruptio. Ea quippe vomitur pariterque deiicitur, primùm liquidior, deinde crassior atque coloratior: vt primùm pallida & citrina, deinde flaua, prassina, cærulea aut etiam nigra. Affectus hic acer, ferox & in primis acutus existit, in quo stomachus & intestina mirè torquentur & flatuum copia distenduntur: sitis cruciat: pulsus celer, frequens ac ferè paruus: his & nonnumquam succedit animi defectio. Huius itaque causa bilis est, quæ tempore vel in suo folliculo, vel in iecore, vel in liene vel circû pancreas, vel circum intestina, stomachumque cumulat quumque supra modum aucta naturæ grauis & insensa esse cæperit, huc illucque impellitur ac diffuit vt etiam ea perculsi toxicum sese bibisse putent.

*in mediaviam.*

Ventriculum porrò dolor exercet plerunque immanis, cuius causa aut flatus est in illius capacitate coarctatus nimio perè distendens haud secus atq; in colico dolore, aut humor cibûve acer & mordax tunicis impactus, aut tumor præter naturam, aut vlcus. Intemperies verò sola dolorem vix infligit. Indolefcit & nonnumquam ventriculus incubatium viscerum tumore, aut humorum decumbentium copia: atque hic etiam dolor contactu pressûque exacuitur. Causæ his notis internoscendæ quas in aliis iam sæpe recensui.

*Iecoris morbi, causa & signa.*

C A P. III.

*Disturgetia*

**I**E C V R compluribus variisque pater affectibus. Hi autem sunt intemperies tum simplex tum ex humorum vitio, substantiæ corruptela, obstructio, scyrrhus, inflammatio, abscessus vlcus. Quum simplex intemperies calidior quacunque ex causa contracta est cibi maximeque carnis fastidium inest, ac nihilominus inedia plurimùm incommodat: sitis quoque vehemens: corpus vniuersum maximeque manuum palmarum & plantarum pedum calêt, atque si siccitas comes est, arefcût, madent verò si ea simul humida sit. Ex intemperie frigida



da cibi cupiditas maior: sitis nulla, præsertim si ea pariter  
 umida sit. Simplex verò nulla intemperies, diu sola confi-  
 ere potest, quin breui post tempore humoris vitium accer-  
 t. Quæcunque enim vis siue alimenti, siue aeris, siue alte-  
 us cuiuslibet causæ, iecoris, eadem multo facilius humorū *exuperantia*  
 temperiem immutat, eosque sui similes reddit. Imò etiam  
 ab ortu iecur intemperatum est, quum gignendorum hu-  
 morum præcipua sit officina, quacunque id constitutione  
 erit, eadē quoque humores afficiet: ac impense calidum,  
 alidos biliososque multiplicabit: frigidum verò frigidos  
 etque pituitosos. Itaque calidior intemperies tum eos hu-  
 mores qui per mesenterij venas feruntur, tum quos iecur in  
 se continet & in omne corpus distribuit, extorret. Frigidior  
 verò crassos, lentos, crudos pituitososque reddit: siccior  
 densos, siccos atque terrenos: humidior tenues & aquosos.  
 Sic humorum vitio & exuperantia sæpe iecur scatet & pre-  
 mitur. Signa verò calidioris humoris exuperantis sunt, bilis  
 aut vomitione aut deiectione prorumpens, primum quidem  
 tenuis ac pallida, deinde crassa verè flava ac foetida: oris a-  
 maror, cibi fastidium, sitis vehemens & plerumque febris, ea-  
 que aut intermittens tertiana, aut errabunda, aut certè len-  
 ta qua omnino languescit corpus paulatimque exarescit.  
 Frigidioris tum iecoris tum exuperantis in eo humoris si-  
 gna sunt, nec frequēs nec multa, nec multum colorata, nec  
 foetida alui deiectione: deinde cibi appetentia, nulla sitis, nulla  
 febris, nulla denique corporis extenuatio.

Substantiæ corruptela non minus iecur quàm pulmo *οὐρία δια-  
 contaminari solet, qualaborans sensim languore contabe-  
 scit. Ea fit ex omni humore, frequentius autem ex biliosa  
 sanie per iecoris substantiam effusa, quæ sensim lentèq; pu-  
 trescens, ipsam pariter iecoris substantiam labefactat atque  
 corrumpit. Eiusmodi autem ab alimentorum vitio contra-  
 hitur, quæ aut corrupta sunt aut septica vi pollent. Vinum  
 quoque generosum & meracius longo ac liberaliore usu in  
 idem vitium præcipitat, non solum quod viscus hoc calefa-  
 ciat & desiccet (ita enim in scirrhum duntaxat deducit) sed  
 quod putridum quendam lentorem sanieque exaggeret.  
 Sic affectis quoniam malum sensim ac pederentim serpit,  
 virium robur diu infractum persistit, ut etiam obire illi pos-  
 sint consueta munia: febris initio nulla atque etiam proce-*



dente malo admodum lenta inest: sitis quoque non acrius  
vrget, quòd iam caloris ardor deferbuerit, & nullus ferè in  
hypochondrio tumor subsit. Hinc tamen vitium deprehen-  
ditur, quòd vini optimi eiusque inerioris summum inest  
desiderium, perinde atque iis qui pulmonum corruptela cõ-  
tabescunt. Sic sæpe illecebris blanditur hostis, infensissimus  
& sui amantissimis clam iugulum petit. Eduliorum maxi-  
mèque carnis ingens fastidium, vt etiam eius calentis vapor  
odòrque grauis sit cieátque nauseam. Halitus ex putrida il-  
luvie teter admodum & fœtidus expiratur, multòque magis  
quam in tabe frequens animi languor & defectio, principio  
quidem levis, deinde sudore frigido erumpente grauior &  
periculosior: quibus tandem crebrò violentèrque pressus æ-  
ger succumbit.

ἡπατος  
τομία.

Hos iecoris affectus proximè consequitur imbecillitas, qua  
qui tenentur propriè hepatici dici solent. Vt enim vniuscuiusque  
partis integritas & temperies tum ipsius tum facultatis  
robur tuetur, ita intemperies & substantiæ corruptela  
ipsis inuehunt imbecillitatem. Itaque si iecoris attrahendi  
facultas infirma sit, liquida defluunt ab aluo cremoris specie,  
etiam si nulla ventriculi offensa, nullaque mesenterij sit ob-  
structio. Si retinendi vis languet, aluus interdum (sed admo-  
dum rarò) liquida & saniosa reddit carnis loturæ recens ma-  
ctatæ similia. Sæpius etiam quum hæc imbecillitas increuit,  
sanguis sponte profluit è venis, idque vel per nares vel per v-  
terum, vel per hæmorrhoidas, vel per sputa. Sed & interdum  
sanguinem animaduerti ab extremis venis quæ in cutem de-  
sinunt multis è locis effundi, qui nullo ardore liuescebant. Si  
vis sanguifica imbecilla est, cruditates sunt, quibus primùm  
pedes, deinde & cæteræ partes intumescunt: vt iis qui à mor-  
bo graui conualescunt, necnon hydropicis, scirrhis, icteri-  
cis aliisque hepaticis. Etenim venæ iecori malè affecto  
vt pote suæ origini condolescunt, & consentiunt, vt & nerui  
cerebro.

ἡ ἐμπε-  
ξία.

Obstructio iecori admodum familiaris est, nullumque  
viscus hoc æquè vitio tentatur, quòd vena è portis per ieco-  
ris substantiam in ramos tenuissimos dissipata oblitteretur:  
hucque alij non minus tenues è caua vena conueniant, per  
quos omne debet alimentum traduci & exportari. Hæc a-  
pertas præ se fert notas, nam grauitas & distentio cum ob-  
tuso



tuso dolore dextro insidet hypochondrium præcipuè manifesta, quum quis mox a cibo exercitationem subit. Et tamen sine tumore, sine febre est. Obstructionis cause sunt, humor crassus aut lentus aut multus. Talis interdum a cerebro procumbit in ventriculum, qui deinde præterfluens sensim in tenues iecoris venas cum alimento penetrat easque obstruit. Ferè tamen ex alimentis crassis, viscosis multisque fit obstructio, quum aut balneis aut motu vehementiore mox a cibo in tenues venas vel rapiuntur vel impelluntur: nonnunquam & bilis flava in iecore præternaturam diutius coërcita, nec tempestivè expurgata mirè crassescit, gravisque & admodum periculosas iecoris obstructions inducit, ut quæ (ceu mox ostendemus) interdum etiam in cysti lapidescat.

Scirrhus tumor est præternaturam durus ac renitens, doloris expers, nisi fortè quum pars affecta durius premittur. Tactus hunc deprehendit præsertim si gracile & adipis expers est abdomen: idque facilius erecto vel in dextrum latus inclinato ægro quàm decumbente supino, tum quippe non nisi pressu animadverti potest. Hic iecoris situ & figura circumscribitur: ægro præterea facilis est decubitus dexter, sinister verò gravis, quòd moles quædam velut suffocans in ventriculum & præcordia incumbat. Ex contumaci & inueterata obstructione ferè semper, rarò vel potiùs nunquam ex inflammatione originem trahit, quòd in viscere natura calido & humido omnis inflammatio in perniciosum abscessum desinat. Humor igitur obstructionis author, primùm quidem tenues iecoris venas implet & infarcit, auctus deinde hinc etiam in omnè visceris substantiã redundat, & eam perinde atque venas obstruit: quòd si rursum multò plenior cumuletur, iecur in amplam molè distendit, tumque viscus turgidum ac tumens apparet. Tempore humor siccescit & vi caloris tenui parte dissipata, reliquus totus obdurescit: cuius permissione iecoris substantia labefactatur verusque tandem scirrhus emergit. Hic è simplici tumore distat, quòd non nisi longo dierum numero, simplex verò brevi etiam procreetur. Ut autem peccans & efficiens humor, modò pituitosus, modò biliosus est: ita & scirrhi prodeunt varij quos accurate discernere expedit: quandoquidem & vehementia & imminente periculo plurimùm



diffident. Illū causæ antecesserunt quæ crassum pituitosum-  
que succum coaceruant, hunc verò quæ biliosum: in illo do-  
minantis pituitæ refrigeratque iccoris, in hoc bilis exupe-  
rantis concalescitque iccoris signa elucent: hic fere ictero  
succedit & lentam febrem comitem habet, ille nequaquam  
hic vnus in eum hydropem præcipitat qui ascites appella-  
tur, ille citra vllum incommodi genus diu persistit, aut dun-  
taxat cachexiam leucophlegmatiamve infert.

ὁ γὰρ αἰὶν  
σπίρου.

Magnus etiam plerunque tumor iecur sine scirrhus dis-  
tendit, qui iisdem se profert notis atque scirrhus, nisi quod  
minus renititur & breuiori tempore genitus est. Hic fere in  
iecoris ambientes membranas effunditur hâsque prorsus  
obsidet. Contactu obseruandus: etenim plerunque tantus  
apparet, vt vniuersum hypochondrium repleat, neque costa-  
rum extrema percipi, neque sub hæc digiti infigi possint. ne-  
que iccoris vlla figura sit aut circumscriptio. Oritur interdū  
à flatu aut à tenui cruditate, quam vel immoderata frigida  
potio, vel intempestius fructuum esus, vel crapula satietas-  
que nimia peperit: & hic quidem non grauitatis, sed tensio-  
nis sensum infert: & breuiori tempore contrahitur. Interdū  
verò ab humore crasso & lento, aliàs bilioso, aliàs pituitoso,  
quem validum iecur à se excutens in proprias ambientes  
membranas deposuit. Hic magis renititur, & sua mole pre-  
mit, atque etiam multo tempore congeritur, nec nisi multo  
discuti potest.

Est præterea & in hypochondrio tumor alius musculis ab-  
dominis insertus. Hic admodum rarus est & insolens, qui non  
pressu, sed leni blandoque tactu ac sæpe visu percipi debet:  
foras enim prominet. Figuram quoque oblongam habet,  
qualis est recti in abdomine musculi.

ἡπατις.

Hepatitis, est iccoris inflammatio, qua sanguis illius  
parte quadam præter naturam collectus incenditur. Fit au-  
tem dum sanguis ipse vel exuperantia vel tenuitate, vel fer-  
uore & acrimonia, vel externarum causarum impulsu, è ve-  
nis immoderatiùs prorumpens, in visceris corpus copiosior  
secedit. Tum extra propria vasa putrescit & inflammatur,  
simulque imbutam carnosam partis substantiam labefa-  
ctat atque corrumpit: hic plerunque sinus excauatur. Pri-  
mum igitur sanguis vertitur in putridam saniem ac tum in-  
flammatiō est: sanies deinde caloris natiui beneficio in pus  
abit,



abit: ea ipsa puris collectio abcessus dicitur. Erumpente <sup>ἡ παρὰ τοῦ Σπιν</sup> demum pure vlcus manet cauum ac sordidum. Hac muta- <sup>σις.</sup> tionis serie multa vitia ex vno eodémque fonte dimanant, quæ vt variis sunt nominibus insignita, ita & varias curâdi leges habent. Singula verò propriis signis ita indicâtur. In- <sup>Inflamma-</sup> flammationis notæ sunt grauitas dextra præcordiorû par- <sup>ti iecoris</sup> te, dolor (quû maximè ea sedes attingitur) a iugulo ad co- <sup>signa.</sup> stas nothas protensus, ob conclusam materiæ congeriem quæ succingentem thoracis membranam conuellit. Hac ratione & spiritus difficultas & tussis exigua eâque sicca in- est, qua nihil excreatur. His igitur notis atq; doloris situ di- stat a pleuritide. Febris ex inflammatione fit ardens & acu- ta, sitis inexhausta, linguæ scabrities & huius lentor inhære- scens, primum quidem flauus; deinde nigricans, nausea & cibi fastidium: interdum singultus propè strangulans: sæ- pe corporis calor ictero scdatus: vrinæ crassæ, rubicundæ ac turbidæ. Synceræ bilis modò vitellinæ modò æruginosæ vomitio, & plerumque per aluum deiectio, quæ interdum vel diarrhœam vel dysenteriam infligit. Si inflammatio ery- sipelatodes fuerit, febris, ardor, vomitio reliquæque signa grauiora euadent ac tandem in marcorem deducunt. Hæ quidem omnis inflammationis communes notæ sunt: par- ticularim verò si inflammatio in caua iecoris magis deuer- gat, cibi fastidium, nausea, sitis, biliosa vomitio aut deiectio acrius vrgent, & præterea grauis & admodum laboriosus est decubitus sinister, nec promptè inflammati iecoris tu- mor cõtactui obuius est. Si verò inflammatio gibbam ma- gis regionem obsideat, spirandi difficultas, tussis & grauis dolor iugulum retrahens magis infestant, & præterea diffi- ciliior est decubitus dexter, vt quo pars affecta premitur: contactu pressuq; dolor exacuitur, promptèque tumor per- cipitur, qui & interdum prominens est & oculis cõspicius. Omnes hæ quidem manifestæ & vehementes notæ appa- rent quum ingens est inflammatio. Quum verò exigua, ob- scuræ & exiles: sæpe enim iecur animaduertimus tubercu- lis & abcessibus instar furunculorum obsideri, nullo hypo- chondrij dolore, nullo tumore, nullo decubitu difficili: fe- bris solum inerat non admodum ardens, cum siti, cum cibi fastidio, cumq; alui bilioso profluuiio in menses interdum multos perseverante: vt idcirco difficilè id mali quemad-



modum & substantiæ corruptela ab intemperie calida aut ab obstructione internoscitur. Quum autem musculus abdominis rectus iecori præensus solus inflammatur, superiorum notarum nulla quidem ( nisi fortè febris ) adest lancinans dolor magis affligit, tumor oblongus foras prominet, visu tactuque conspicuus: cutis enim circumtensa rubescit atque caler.

Abscessus quum iam sit & putrida sanies in pus conuertitur, dolores & febres, inquit Hippocrates, & cætera symptomata inualescunt, rigores sæpe nullo ordine nullaq; ratione inuadunt, quos sequitur caloris exacerbatio. Confecto iam pure omnia quidem remittuntur, ipseque ardor deferuescit, vires tamen relinquuntur multo imbecilliores, pulsusque frequens, parvus ac languidus, crebræque animi defectio. Quum ruptio abscessu puris illuies prorumpit eius tetro vapore cor obruitur, qui sæpe graui orta animi defectio ægrum de medio tollit: ex hoc enim vix quisquam seruari potest. At quum exiguus est abscessus, si vires satis consent, pus nonnunquam vomitione prorumpit, aut per aluum aut per vrinas profunditur. Sed & interdum fissa, vel exesa iecoris substantia id excidit in abdominis capacitatem, quò & hydropicorum aqua confluit.

Vlcus ex abscessu contractum quoniam alimento continenter alluitur, perpetuo colluie multa sordescit, neque vnquã potest sanescere. Iecoris enim solida substantia spermatica quum sit, non magis quam pulmonis reparari potest. Quum igitur vitiosa est sanguinis confectio corpus non alitur, sed verè tabescit, putrida saniosa & interdum cruenta est alui deiectio ac sæpe quasi ex cadauere facta colliquatio. Vrina quoque sanie perfusa, aut si ea in abdominis spatium penetret, hydrops omnium grauissimus exoritur, qui & inguinum pubisq; grauitate & manifesto tumore se prodit. si quidem vires tamdiu persistât, quod certè vix vnquam vlla observatio notauit.

*Qui morbi in cysti fellis. CAP. V.*

χολόδχου  
κύστεως πα-  
θή.

CYSTIM fellis occupant obstructio, calculus, repletio & inanitio. Obstructio aut eius est ductus quo bilis è iecore prolicitur, aut eius quo è cysti in intestina eructatur.

In vtra-



In utraque aluus durior pigrior: que est, feces albicant, urinae flava crassa que adeo sunt ut saepe nigrescant, bilis cum sanguine in summum corpus effusa ictero cutem deturpat. In priore tamen cystitis prorsus exhausta est: in posteriore illa bilis copia distenditur, variisque exuperantiae symptomatis praemittitur.

Calculus in cysti fellis plerumque concrescit niger, sed tamen levis & qui aquae immersus innatat, neque ut qui renibus aut vesica euellitur subsidet in imo. Origo illi est flava bile quae proprio conceptaculo diutius coërcita nec tempestive vacuata, non nouo influxu renouata mirum in modum obdurescit. Id autem in primis accidit quum uterque cystis ductus obstruitur. Huius quidem neque manifestae sunt notae neque grauius symptomata quibus certo ac facile detergi possit. At suspectus iis esse debet, quibus grauis & diuturnus fuit icterus. Decrepitus quidem senex in iram ire propensus post decessum sine felle ac sine cysti inuentus est in cuius sede calculus ingens concreuerat. Qui etiam post diuturnum icterum oborto alui profluvio, huius naturae innumeros calculos instar pisi aut hordei in plerisque exturbari deprehendimus.

Bilis porro propria culti nonnunquam tantopere exuperat, ut hanc in ingentem distendat magnitudinem. Ac tum sane infesta est grauitatis pondere, pressu, dolore ac suffocatione, ructu, ardore, siti, iracundia, & si quando forte computrescat febribus intermittentibus. Hinc igitur grauissima mala prodeunt, nec certe leuiora quam affatim ea prorumpit.

Cystitis enim quum prorsus exinanitur omnemque bilem suam foras eructat, aut biliosas vomitiones, aut cholerae morbum, aut diarrhoeam, aut dysenteriam, aut toto corpore auriginem subitam, aut urinarum vim primum tenui deinde crassarum & saturato croci colore, aut alia his finitima symptomata concitat. Non pauci è viuis erepti sunt, in quibus non alia interitus causa comparuit, quam quod folliculus bile omnino esset exhaustus.

*Lienis morbi, cause & signa.* CAP. VI.

**L**IENIS grauioribus morbi sunt, tumor distendens, obstructio scirrhus & inflammatio. Lien substantia rarus atque latus occasione leui distendi potest: quumque sangui-



ὁ γὰρ μέγαν καὶ παρὰ τὸν σπλῆν. nis excipiendæ faci destinatus sit, hâc omnémque impuri-  
 tatem facile admittit : hac imbutus tumet multo quidem  
 quam iecur frequentius ac plerumque sine scirrho. Tumor  
 tû sinistro hypochondrio animaduertitur laxus, nec admo-  
 dum renitens, qui interdum lienis situm figurâmq; retinet,  
 interdû vniuersum hypochondriû implet : sed & is interdû  
 subter vmbilicum prolabitur, noxia quidem materia è vi-  
 scere in omentum quoquoersum effusa. Hæc autem varia  
 diuersaq; est. Crudus, aquosus aut pituitosus humor eò nō-  
 nunquam confluit, iis potissimum qui in locis palustribus  
 humidisq; degunt, & qui frigida potu largiore humidisq;  
 vescuntur oleribus : iis etiam qui è frigidis, humidis, diutur-  
 nisq; morbis emerferunt. Sæpe tamen melancholicus ac  
 terrenus humor, qui sanguinis fæx est, & limus, in lienē ra-  
 pitur. Illic abundantior cumulat, vel quia multus erat in  
 sanguine, vel quia eius naturalis vacuatio quæ è liepe in vē-  
 triculum aut in aluum fieri solet, suppressa est. Cumulatus  
 autem principio laxum tumorem ingenerat. Huius signa  
 sunt respiratio crebrior & difficilior, præsertim in cursu ac  
 labore, aut etiâ quum in dextrum latus decumbitur : ampli-  
 ficatio quippe visceris maximè quum ventriculus cibus tur-  
 get, diaphragma premit. Appetentia ferè perhîsit, sed ven-  
 triculi offenditur concoctio : ex qua crudus aquosusq; chy-  
 lus plerisq; fluctuat, quo sæpe os madet expuitioque multa  
 fertur. Flatus plurimus sursum deorsumque erumpit, aut hy-  
 pochondrio sinistro rugitu quodam & murmure obaudi-  
 tus, totus ferè aut in ventriculo aut in ea coli intestini parte  
 quæ visceri affidet collectus : non enim audiendi sunt qui  
 hunc in lienē concludi temerè profitentur. Humoris vapo-  
 re cor laceffit, corpusq; vniuersum ignauū & ineis quasi  
 dissolutum languet : & nonnunquam leuiusculæ animi de-  
 fectiones obrepunt. Adhæc capitis grauitas & inconsueta  
 somnolentia eâque turbulenta ac molesta Desidia, timidi-  
 tas, negligentia cōtemptusq; rerum. Pallidus, subliuidus  
 aut omnino fædus corporis maximèque faciei color. At-  
 que hæc quidem efficit quum in lienē copiosior fuerit sim-  
 plex illa naturalisque melancholia : quæ tametsi sanguinis  
 fæx est, fluxa tamen & liquida etiamnum manet, alioqui  
 per tenues venas eò minimè laberetur.

ὁ μὲν γὰρ Quum verò copiosior ea melancholia liquida tempesti-  
 uè ex



uè expurgata minimè fuerit, crassescet, ac tum obstructio-  
nem venarum arteriarumque gignet. Sub hac, hypochon-  
drij sola grauitas aut interdum lienis dolor exercet. At quū  
multa nō venas modò, sed & lienem vniuersum implet at-  
que distendit, dissipatāque tenui illius portione crassior sub-  
sistet, lien totus obstruitur.

Hic caloris vi ea materia magisque crassescit, sensimque  
in scirrhum lien obdurefcit. Id autem accidere solet, quo-  
ties tumor aut nulla aut etiam vitiosa adhibetur curatio,  
per ea quæ ipso protinus initio vehemēter digerunt ac dis-  
sipant. Hic lien scirrhus aliās solam illius substantiam oc-  
cupat, isque & situ visceris & figura circumscribitur: aliās *σπληνίτις*  
verò in partes quoque vicinas diffunditur, vt omnem ple-  
rumque ventris sinistram regionem impleat. Hic longiori  
tempore quam simplex laxusque tumor genitus est, pre-  
menti magis renititur, omniāq; simplici tumoris sympto-  
mata grauiora & manifestiora exhibet. Purior quippe me-  
lancholicus est humor, è quo quicquid inerat tenue ac be-  
nignum tempore dissipatum est.

Iam verò inflammatio non sæpe in lienem incidit, quòd *φλεγμονή*  
puris sanguis phlegmones author in id viscus rarò pene-  
tret. Si quando tamen ea obtigerit, similiter & eisdē ex cau-  
sis atq; in iecore progignitur. Febris inest, assidua & ardens  
lentor linguæ nigricans, sitis implacabilis, cibi fastidium,  
sinistri hypochondrij distentio atque tumor: dolor pulsans,  
molestus dexter decubitus & interdum sinister, aliāq; sym-  
ptomata in sinistrum latus perinde atq; inflammato ieco-  
re in dextrum incidunt. Ea etiam si impura sit inflammatio,  
nonnihil tamen ex loci natura respicit melancholicorum  
symptomatum. Si vel abscessus vel vlcus insequitur, non ex  
aliis sit causis, neque aliis notis ostenditur quàm in iecore  
comprehensum est.

Atta bilis grauissimorum symptomatum effectrix, in  
liene proprio etiam receptaculo in vicinisque locis congeri *μελάνη*  
solet. Fit autem aliās ex bile flaua, quæ exusta malignamq; *χρῆς σπλ*  
naturam subiens, iam aut à liene prolicitur, aut iecoris vi in *πλάσμα*  
lienem ipsum atque interdum in pancreas ac mesenterium  
protruditur. Aliās quoque ex naturali fit melancholia, quæ  
in liene iam diu inhærescens, victu calidiore, æstu, exercita-  
tione, aut etiam vetustate supra modum incalescēs vltiq;



malignam bilis atræ naturam adipiscitur, qualem sæpe ex lienis tumore fieri notamus quoties is immanius efferatur. Bilis hæc atra sæpius sine tumore, raro cum tumore exuperat: vix enimitantam illius copiam natura ferat. Nullus igitur sinistri hypochondrij tumor, nullus aut obscurus dolor, nulla distentio aut oppressio. Cæterum æstus in præcordiis magnus, præsertim quum aut vinum aut calidior cibus assumitur. Huius confectio molesta, ructus, flatûsque plurimus suscitatur, quasi ex lebetis aqua subdito igne: nec enim pituita nec alius quisquam humor eque flatu ex cibo profert. Arteriæ in præcordiis & supra umbilicum dilatantur ac vehementer pulsant: cordis magna & frequens est palpitatio, si quid præsertim vel corpus vel animus exagitur: animi defectio nonnunquam incidit pulsus immutans. Quum autem, ut sæpe fit, vapor in caput irrepsit, facies quasi inflammata rubore perfunditur, menses pervertitur & alienatur, terrore, metu & mortificia concutitur, quasi mors imminet, nihilque reliquum sit spei. Furori omnia finitima in quæ æger sæpe metuit ruptum se iri. His reliqua hypochondriaca melancholiæ quæ supra commemoravi signa plerumque accedunt, interdum etiam absunt.

*Mesenterij & eius quod pancreas appellatur morbi  
causa & signa. CAP. VII*

**T**ANTA plerumque superuacuatorum est humorum colluies, ut destinatis a natura receptaculis tota excipi haud possit. Ac tum non parua superfluentis portio in vicinas quoque sedes illabitur, maximè quidem in pancreas & in mesenterium, quæ totius corporis veluti sentina sunt. Quibus ergo assidua ingluvie magnus sit vtriusque bilis & pituitæ proventus eas tempestive non expurgatas natura valens ac robusta plerumque in pancreas & in mesenterium ignobiles sedes deponit: idque ferè è iecore & è liene per eos venarum portæ ramos qui non in intestina, sed in ipsum mesenterium & pancreas defluunt & obliterantur. His locis & glandulis tempore exaggerantur varij humores, qui primùm laxum mollemque tumorem, deinde sic crescentes renitentem durum ac verò scirrhosum ingenerant. Durus usque adeò interdum deprehensus est, ut penitioribus sub umbilica partibus vel os vel calculus concreuisse putaretur. Itaque si am-  
pla &

*Hippocrates lib. de  
glandulis  
intestini.*



la & vasta mole venter totus præter naturam prominet, id-  
 que citra fluctuationem, citra alui suppressionem diutinam  
 citra hydropis suspicionem, unde & qua id ex causa obtige-  
 rit tactu ita quidem discernendum. Quum adipis copia ven-  
 er prominet, quoniam cuti summæ is inhærescit, manu to-  
 us comprehendi secernique potest a musculis abdominis: *An ad me-  
 senterium  
 ventris tu-  
 mor per-  
 neat, qui  
 sciri potest.*  
 c præterea reliquus corporis habitus obefior existit. Quum  
 humor insertus est musculis abdominis, primo is contactui  
 occurrit, & quum premitur plerumque etiam citra pressum  
 dolore afficit, quod pars ea sensu prædita sit: intestina non  
 coarctat, neque alui deiectionem renouatur. Mesenterij ve-  
 ò tumor quoniam altè sepultus est, non nisi pressu animad-  
 ertitur, nullo dolore affligit, quod pars ipsa doloris sit ex-  
 ters. Quinetiam sua is mole intestina premens atque coar-  
 tans sæpe efficit vt aluus pigrior sit, tardiùsque faeces des-  
 cendant. Vtrum præterea tumor vniuersum mesenterium an  
 partem duntaxat & quamnam occupet, mollisne sit an du-  
 rus, tactu etiam internoscendum. Cæterum quænam in me-  
 enterio humor exuperet, iam non tactu, sed iis ipsis notis,  
 quibus in iecore aut in liene proditum est, cognoscitur, sed  
 quæ tamen tum obscuriores tum leuiore existunt. Hæc au-  
 tem obscuritas multis causâ fuit ignorantia, & cur harû par-  
 tium affectus prætermitti fuerint nec veterum scriptis cele-  
 brati. Ego tamen hoc affirmo & profiteor, cholera, melan-  
 cholia, diarrhœa dysenteria, cachexia, atrophia, languor, *Hic per-  
 se totus &  
 seminarium  
 grauium  
 & diutur-*  
 entarum errantiumque febrium, latentium denique mor-  
 norum causas me in his plerumque sedibus animaduertis-  
 e, quorum depulsione deploratis salus redderetur.

Vera quoque inflammatio in mesenterium incidit, quum  
 b exesis aut ruptis illius venis sanguis excidit, & in aliqua  
 ede præter naturam collectus putrescit, tandèmq; suppu-  
 ans abscessum facit. Ea inflammatio sine manifesto dolo-  
 re est, solùmque grauitatis sensum habet, nisi fortè vehe-  
 nentiùs prematur. Febris admodum leuis & lenta, sine siti,  
 ne grauius symptomatis, nec omnino ægrum proster-  
 ens, nec quotidianas functiones interpellans. Principio sa-  
 lies quædã rubra, factò deinde abscessu pus album defluit  
 b aluo, & vtrumque modò permistum alui facibus, modò  
 eorsum & syncerum, vt quum inflammatio in postrema  
 intestina deuergit. Tum quippe pus per venam proximã in *Pus exat.*

N j



no sincerum recti aut coli intestini capacitatem influit, sincerumq; magna interdum copia redditur nullo sensu doloris: quod ali-  
 ex mense- quando celebres medicos magna admiratione & contrò-  
 ris derivari- versia torfit. Sed non aliunde id quam ab affecto mesenterio dimanare facile nosci poterat. Neque enim ab inflammatis intestinis, neque à ventriculo potest sine vehementi dolore prodire. Ex iecoris verò aut ex lienis inflammatione, febris vehementior affligit, omniàque symptomata sunt gravissima: neque tam sincera sanies seorsum ob longiorē viæ tractum exit. Renes etiam affecti non illac, sed per vi-  
 nas repurgantur. Itaque vnum mesenterium reliquum est in abdominis capacitate, quod sub illis notis inflammatione tentetur.

*Iecoris lienisque Symptomata, & horum causa.*

CAP. VIII.

ictus

**M**ULTA sanè symptomata promiscuè à iecore, & à lie-  
 ne originem habent, quod ea viscera in humorum  
 procreatione secretioneq; plurimum occupentur. Ea sunt  
 icterus, melancholia, atrophia, cachexia, hidrops eiusque  
 species. Icterus biliosus est humoris per summa corporis ef-  
 fusio. In hoc album oculorum & partes quæ circum tem-  
 pora sunt, interdum & cutis tota vel pallido, vel flauo, vel  
 citrino colore suffunditur, hincque vitium aurigo nuncu-  
 patur. Auriginosum corpus vix sudat, sed prurigine plerunq;  
 tentatur, & quasi suscepto onere ingrauescens torpescit,  
 mens sensusque habescunt, & variis lacescuntur imaginibus.  
 Icteri variae existunt causæ, una est virulentarum bestiarum  
 ut viperæ demorsus aut epotum venenum: quorum vi san-  
 guis totus pristinam amittit puritatem & in citrinum ac bi-  
 liosum humorem corrumpitur, qui omnia peruadens cutim  
 inficit atq; labefactat. Tunc autē euidentes causæ prægressæ  
 sunt, atque repente aut breui color mutatus est, febris nulla  
 fatigat. Fit & aliter icterus per crism biliosarum febrium,  
 qua noxiam materiam natura ex alto corpore in summum  
 forasque propellit. Hic repente nascitur, febrem finit nec ta-  
 men cum febre desinit, sed diutius aliquando protrahitur;  
 urinae & alui excrementa secundum naturam habet. De hoc  
 loquebatur Hippocrates. Quibus per febres icterus die se-  
 ptimo, aut nono, aut vndecimo, aut quartodecimo superue-  
 nerit,



merit, bonum, nisi dextrum hypochondrium durum sit: alias  
 minime bonum. Ex iecoris quoque inflammatione icterus  
 nascitur, cuius vi & incendio pars sanguinis maxima verti-  
 tur in bilem, & in omne corpus quoquoversum effunditur.  
 In hoc vehemens ardensque febris existit, dextro hypochon-  
 drio gravitas dolorque subest, deiectiones & urinae biliosae  
 profluunt, inflammari iecoris signa comitantur. Atque hi  
 quidem rarius incidunt, nec omnino simplices existunt. Sim-  
 plex vero icterus & qui frequentius ingruit, aut iecoris aut  
 cholodochi folliculi peculiari vitio fit. Quum enim in ca-  
 lidiore iecore bilis copiosior gignitur quam a cysti expur-  
 gari tota possit, redundans ea quoquoverum irrumpit aut  
 effunditur, atque cum sanguine vel eius sero euadens sum-  
 mam corporis cutem inficit. Sed & quum ea cumulatur in ieco-  
 re, eius substantiam amplificat & in tumorem attollit tactu  
 conspicuum: ac dein tempore crassescens atque obdurefcens  
 non modo obstructione, verum etiam iecoris scirrhum reni-  
 tentem ac praedurum ingenerat, cui ferè succedit hydrops.  
 Sub hoc ictero aut nulla aut admodum lenta febris est, at-  
 que licet turbidae, crassae & crocae sint urinae, alui tamen de-  
 iectiones non albicant, quod è folliculo atque etiam è iecore  
 bilis multa proruat in alium. Icterus verò qui & obstructio-  
 ne meatuum ad bilis cystim pertinentium fit, repente ho-  
 minem adurit, sine febre, sine magna corporis aut virium  
 iactura: deiectiones albicant, quod bilis illapsus in intesti-  
 na cohibeatur. Urinae crassescunt atque rubent adeò ut &  
 propè nigrescant: dextro hypochondrio gravitatis sensus  
 inest sine conspicuo tumore. Comminiscuntur plerique a-  
 lias icteri causas, ut folliculi fellis imbecillitatem, & partiù  
 quae in habitu sunt corporis calidiorem intemperiem: quae  
 tamen omnes rarissimae quum sint, in earum numero ha-  
 beri debent quae cogitatione potius quam usu & evetis de-  
 prehensa sunt.

*Icteri sim-  
 plicis causa  
 continens.*

Icterus arquatúsve niger melancholici est humoris in  
 cutem & in corporis summa effusio. Sub hoc coloris flos pe-  
 tit, isque pro viuido obscurus primum, deinde subliuidus  
 & subniger nulla evidenti occasione apparet. Corpus qui-  
 dem minus quam in altero ingrauescit, mens tamen ima-  
 ginibus magis perturbatur, quae metus & moestitiae plenae  
 sunt. Nec deiectio nec urina de naturali statu manifestè de-

*ικτερος μέ-  
 λας & μέ-  
 λας χλωρος.*

N ij



cedit. Proxima huius continensque causa est melancholicus humor in omne corpus cum sanguine effusus idque vel quod in sanguine atque in iecore nimium exuperet, neque totus lienis vi elici expurgarique possit: vel quod lien huius copia infarctus alium excipere nequeat, vel copia turgens illius proportionem refundat in venas, actum lienis tumor gravitasque premit: vel quod vena e portis iecoris in lienem directa & qua sanguinis fex deducitur ac expurgatur, obstructa obstitataque sit.

τὸ φασα-  
δὲς ὅτι ὑπο-  
χονδριακὸν  
πάθος.

Affectio hypochondriaca utriusque affecti visceris maximéque lienis soboles est. Huius enim species duæ, una mitior, deterior altera. Illa ex melancholico humore terreno sanguinisque fæce ducit originem, qui in liene vicinisque sedibus supra modum cumulus, tumoré ingenerat, è quo teter vapor sursum effertur. Lienis tumor interdum conspicuus ingensque animadvertitur sine ictero, sine cachexia, idque quum & in his est humor & arte coercetur. At verò quum e propria sede prorumpit in venas effusus, aut icterum aut cachexiam parit. Quum autem præter naturam incalcescit, vel deteriore substantiæ conditionem subit, atrum de se vaporem exhalat, qui animum mentemque variè conturbans, author est hypochondriacæ melancholiæ. Huius notæ sunt multa fixaque diu cogitatio, rerum commentatio & suspicio malorum, verecundia rusticusve pudor, solitudo, moestitia timiditas & ignavia, animi deiectio aut desperatio, mentis atque sensuum caligo, turbulentus somnus, peruersa rerum exlimitatio ac sæpe præposterum iudicium. Atque hæc quidem sunt melancholicorum symptomatum mitissima. Altera affectio ferocior existit. Ea fit ab atra bile quæ vel ex terrena sanguinis fæce supra modum incalcescente & exulta, vel ex bile flava processit. Colligitur hæc nonnunquam in liene, sæpius in pancreas & in mesenterium spargitur nullo tumore manifesto. Quinque sit humor acer atque perniciosus, exigua portione sæuissimorum symptomatum author existit. Quæ igitur ab hoc fit melancholia, superioris notis præ se fert omnes & eas quidém multò grauiores. Præterea verò præcordia sæpe ingenti feruore æstuant, pulsusque arteriarum in his est validus, quum vapor quavis ex causa excitatus sursum euolat, cor palpitatur aut premitur, anima deficit, plerisque fauces siccitate præcludun-



cluduntur, ut iccirco difficile possit in mulieribus ab uteri stragulatu secerni facies rubore ardoreque suffunditur, oculi quasi suffusione caligant, mens denique perturbatur, ac interdum tantopere occupatur, ut sine ulla rerum expectatione meliorum, summa sit desperatio vitæ: neque possit ulla orationis suauitate ad spem recuperandæ valetudinis erigi. Hoc miserabile medicis tormentum: summa verò tranquillitas est laborantis constantia & prudentia. At verò extincto dissipatoque vapore symptomata mitescent, subinde ramentum recursum. Hoc malum si penetret in cerebrum eoque figuratur, furorem ac tandem febrem accerset hectica finitima & quæ in marasum deducet.

His quadantenus similia profert inconmoda bilis simplex circa iecur abundantior coercita & exæstans: nam & estus apparet, & animi defectio, & suffusio atque rubor: & nisi vires iam malo succumbant, animus concitatus exardescit, iracundia sæpe iactatur, vlciscendi libidine effertur.

Hac etiam tandem corpus absumitur & liquefit, nisi in melancholiam transitus sit.

Atrophia est nutritionis error quo corpus sensim exare- *ἀτροφία*  
scit & absumitur. Si vel alimenti penuria, vel vacuatione *τῆς σπί-*  
immoderata, vel aliarum euentium causarum vi, vel acu- *ψως ὀν-*  
to morbo corpus emarcescit, atrophia non appellatur: sed *τυχία.*  
duntaxat quum lentè ac pedetentim nulla prægressa causa  
id sumpto alimento non alitur. Atrophie quæ unam quam  
piam partem oblideat, causa est peculiare quoddam illius  
vitium: eius verò quæ totius est corporis, causa in aliquo  
principe viscere consistit, quæ caloris spiritusque aut natu-  
ralis aut vitalis robur vel obtundit vel extinguit. Itaque cor-  
dis affectus maximèque febris hectica, & pulmonis exulce-  
ratio quoniam vitalem illius omniumque partium spiritum  
labefactant, in atrophiam perducunt. Quinetiam ventri-  
culi grauiore affectus eodem adigunt, & lienis iecorisque  
calida atque sicca intemperies, & bilis multæ tum fluxæ tum  
atræ perfusio. Vixenim ullam animaduerti veram atrophiam  
in qua viscera præter intemperiem, non multa quoque hu-  
morum præsertimque biliosorum colluie scaterent, ac ea-  
rum plerumque copia distenderentur. Hac igitur causa quo-  
niam naturalem spiritum & calorem proterit, vix ut utilem  
sanguinem gignat, in atrophiam præcipitat. Per hos affe-



Etus tamen si alimenti copia suppetit, & venæ multo humore turgent, corpus tamen non alitur, quia is humor caloris & substantiæ bonitate, sæpe etiam fibris quibus concreseat destitutus, partibus neque adhærescere neque assimilari potest. Multo autem diuersa est cachexiæ ratio, de qua nunc transigendum.

*cachexia.*

*Cachexia duplex, vna primaria vitiis ratione improbabili ingenerata, altera secundaria, effectuum omnium præter naturam maxime de rō longorum & vitiis viscerum soboles.*

Cachexia malus est atque vitiosus corporis habitus. Sub hoc plena sitis atque copiosa corporis moles est: at verò tū substantia tum colore vitiosa. Corpus non ut athletarum promptum & alacre sed graue est atque iners, non viuido colore florens, sed vel pallido, vel liuido, vel citrino squalidum. Hoc mali ex alimentis impuris atque corruptis contrahi solet: aut si hæc vitio non sunt, ventriculi aut viscerum vel imbecillitas vel impuritas accusanda. Imbecillitas diminutam concoctionem cruditatēque parit, quæ in venas & in habitum corporis, vtilioris vice alimenti rapta, partibus singulis tum apponitur tum etiam agglutinatur at non perfecte assimilatur: hincque vitiosa non autē vera & perfecta fit nutritio. Impuritas viscerum siue à scirrho, siue à corrupti humoris affusione siue ab eorum corrupta substantia proficiscitur, vitiosum corruptumque sanguinem profert, qui demum in partes singulas euectus illicque concrescens vitiosam quoque efficit nutritionem, vitiatam nimirum substantiam pro vtili dissipata reponens. Hinc cachexia pro sanguinis conditione varia: alia cruda ac pituitosa, alia melancholica, aliāque aliter corrupta quam alimenti natura & mala viscerum constitutio protulit. Pituitosa cachexia, quæ ferè virginum nitor squalet viuidi que coloris flos perit, leucophlegmatiam antecedit, eamque prænunciat: quemadmodū & melancholica cachexia elephantiasim minatur. Cachexia igitur ab atrophia quam longissimè distat: in hac extenuatum corpus sensim contabescit, in illa ampliorē id molem habet. In atrophia quod in venis est nec concrecit nec parti adhærescit vixque sanguinis appellationem meretur: in cachexia & concrecit & nutriendæ parti adhærescit, atque licet pituitosus, melancholicus aut aliter vitiatus sanguis tamen appellatur. In vtraque corporis viriūque robur elanguescit, sed in atrophia quod nulla prorsus, in cachexia quod vitiosa sit nutritio.

Huic proximus est, hydrops, maximè qui sarcites appellatur



latur. Triplex enim traditur, *ἀνὰ σάρκα*, ascites, & tympanias: horum rationes atque causæ in primis diuersæ. Ana *δ' ἀνὰ σάρκα*, id est, subter cutem, qui & leucophlegmatias Græ- *κα εἰρηυ*  
 cis nuncupatur, molis corporeæ incrementum est præ- *λευκοφλι-*  
 ternaturam. Huius initio pedes tument, maximè vesperi & *γματίας.*  
 ab exercitatione, aut quum decliues diu fuerint, in hisque  
 (si crassiusculus est humor) digiti manet impressum vesti-  
 gium, manè verò & per quietem sæpe dissipatus tumor e-  
 uanescit. Deinde neque facies, neque brachia, neque par-  
 tes aliæ, imò neque abdomen ipsum magis quàm reliquum  
 omne corpus iatumescit: sed id æquabiliter molle, laxum  
 & pallidum existit, dissolutum & quasi eneruatum mini-  
 mo labore frangitur, omnesque illius functiones languent  
 & hebescent: febris ferè assidua sed lenta conficit, cum pul-  
 su paruo, crebro & inæquali: vrinæ albæ, tenues & omnino  
 crudæ. Hæc autem iccirco accidunt quòd corpus vniuer-  
 sum cruditate & pituitoso albicanteque sanguine, aut si di-  
 cere mauis, aqua lenta & concreta suffunditur: hinc & ma-  
 lum ipsum aquam inter cutem rectè nuncuparunt, cuius  
 copia natiuus calor obruitur. Hanc à phlegmatica cache-  
 xia seiungit sola magnitudo, quòd tumidiorem habeat *Causa.*  
 corporis vitiatam molem. Vna & eadem vtriusque causa,  
 immodica nimirum iecoris atque venarum refrigeratio,  
 quæ aut primaria est aut ex cordis, lienis, ventriculi, me-  
 senterij aliarumque partium concoctioni seruientium vitio  
 contracta, & insiti caloris ac spiritus nimia dissipatio. E  
 causis autem euidentibus viscera refrigerant natiuumque  
 calorem obtundunt aquæ frigidæ & vitiosæ potus immo-  
 dicus, lactucarum fructuumque esus intempestiuus, præ-  
 fertim dum vel æstu vel exercitatione corpus incaluit, e-  
 iusque viæ patent, per quas externa vis penetrat. Insitum  
 verò calorem spiritusque dissipant acutus vehemensque  
 morbus & sanguis è naribus aut ex utero aut ex hæmor-  
 rhoide immoderatus profluens, & quæcunque deni-  
 que exhauriunt nutriendum viscerum robur. Harum cau-  
 sarum magna vis est, si vehementer & assatim fiant: sin ve-  
 rò sensim ac lentè, tametsi perseverent (ut diutius ab vre-  
 ro vel naribus paulatim fluens sanguis) minimum certè in-  
 commodaturæ sunt. Mensum verò consuetarumque hæ-  
 morrhoidum suppressio & omnis sanguinis nimia exuperā-



tia calorem spiritumque strangulat & obruit.

*Ascites.*

Ascites est abdominis ex subdito aquoso serosoque humore distentio. Venter sensim impletur dum diuulsa laxatave cute supra modum intumescat. Corpus reliquum marcescit ac liquefit. Tumor presso diaphragmate spiritum difficilem reddit. Si abdomen impellitur, aut corpus in alterutrum latus prouoluitur, fluctuantis humoris sonus obauditur. Urina admodum pauca est, eaque serè crassa & rubicunda; præsertim si secus morbo initium dedit. Scrofus humor totus interdum sub abdomine concluditur, nonnunquam eius portio in femora & in pedes maxime post inambulationem, interdum in scrotum veluti cuniculis sibi inusitatam viam parat Irrepat & nonnunquam in thoracis spatium, infertque ea symptomata quæ diximus purulentos affligere: nonnunquam & in vterum, vt in ea muliere cui instante menstrua purgatione humor sub abdomine congestus, per vterum sponte ita profundebatur, vt omnis moles abdominis biduo subsideret: alius dein humor sensim proximo mense succrescere incipiebat, qui statim quoque tempore totus efflueret. Hic non vt leucophlegmatias ex sola partium nutrientium refrigeratione, nec ex cruditate sola ortum ducit: sed maximè ex soluta cõtinuitate partium aut vasorum quibus humores contineri solent. Itaque in leucophlegmatia quoniam solida sunt omnia, cruditas è viceribus per venas in omne corpus permeat: in ascite verò quoniam exesum, opertum, ruptum fissumve aliquid est, serosus humor utpote tenuis, sine sanguine solus vti solet per renes, excidit & in abdominis capacitatem illabatur. Haud secus atque suppurans pleuritis, exesa aut discissa succingente costas membrana, affatim irruit in thoracis capacitatem. Non enim aliter tanta feri collectio præter naturam illic fieri potest. Turpiter hallucinantur qui putant per angustos cæcosque poros serosum humorem transferri in capacitatem abdominis. Nam hac ratione ascites peræquè omnes inuaderet: & distribuendis humoribus videretur natura inutiliter vias ductusque tam multos destinasse. Adde quod iis quos ex urina dies viginti suppressa extinctos nouimus, aquæ nihil quicquam deprehensum est per cæcos illos ductus in abdominis spatium refluxisse, quoniam integra nec pertusa his erant sanguinis serique conceptacula. Hinc fit vt ascites

*Ascites causa efficiens.*

*Qui in ascite præcipit.*

jis



his ferè superueniat, qui rupta vel exesa viscerum vena, cruentis vomitionibus aut deiectionibus opportuni sunt. Licet enim suppressus sanguis sit, serosus tamen humor per derelictam fissuram præterfluit inciditque in spatium abdominis. His etiam superuenit qui viscerum errore ictero diu tentantur, & quibus lien vel iecur vel mesenterium veteri scirrho obduruit: quandoquidem viscerum substantia siccitate humorisque penuria ceu rimis quibusdā dehiscit, eorumque ambiens membrana diffringitur, vt non amplius tenue serum continere possit, sed id renum more elabi sinit, atque sensim quasi ex fissa olla stillare in vacuum abdominis spatium. Hanc causam innuit Hippocrates, quum ait, Quibus hepar aqua plenum eruperit, iis venter aqua repletur. Quod si sola visceris substantia diffinditur, ambiens autem ac cingens membrana integra manet, aqua non excidit, sed vesiculæ aqua plenæ *ιδαντες* Græcis dictæ emergunt quibus sæpe pecudum bouumque iugulorum iecur scatere deprehensum est. Hoc enim viscus quia terrenum siccumque est magis quam reliqua, hydropem accersit, & magis ætate prouectis quam pueris. Itaque causæ omnes quæ iecur vehementer exsiccant, vt ardentes febres, vt calidorum ciborum præsertim vini meracioris liberalior vsus, hydropem inuehant: ab his quippe exarefactum iecur perinde atque terra siccitate dehiscit ac finditur. Fit præterea ascites ex iecoris aut lienis vulnere exiguo quod non altè penetravit (hoc enim repente hominem interimit) sed summam duntaxat extimamque faciem attigit. Oritur & ex vlcere quod ferè ab illorum suppurante phlegmone atque vacuata relinquitur.

Hydrops tympanias, abdominis est distentio ex multo *ο τυμπανίας* flatuum in illius capacitate concluso. Moles quam in ascite *υίας* minor & minus grauis, parum fluctuans, sed rugitu obmurmurans: summus venter vngue percussus vt tympanum tinnit multaque flatus indicia existunt. Huius ergo materia flatus est ex imbecilla concoctione & cruditate genitus: qui cum multus in ventriculo aut intestinis, velut in colico dolore coercetur, nec exitum naturalem reperit, impetu viam sibi muniens, per cæcos tenuesque ductus inter abdominis membranas magnis cruciatibus sese infert, ac demum variè, impulsus in ipsum abdominis spatium penetrat aut deuolui-



tur. De hoc inquit Hippocrates, Quibus tormina circa umbilicum fatigant, & labor atque lumborum dolor, qui nec medicamento aut vlllo alio modo solui potest, in hydropem siccum firmatur. Rarus certè hic hydrops, vixque syncerus flatus sub abdomine citra humoris perquisitionem vnquam est animaduersus.

*Intestinorum morbi, causa, & signa. CAP. IX.*

ὅς ἐστιν  
πᾶν.

**I**NTESTINA non admodum intemperie infestari solent: horum autem grauiores morbi sunt, obstructio, adstrictio, inflammatio, abscessus & vlcus. Obstructio aut alimenti prolapsionem, aut fæcis deiectionem, quæ præcipue sunt intestinorum functiones, interpellat. Ea autem interdum, sed admodum raro fit à tumore præter naturam in intestini substantia orto, qui nonnumquam eousque increfcit, vt eius ductum viamque impleat. Hic notis elucescet, quæ mox recensentur. Interdum à resiccatis obduratisque fæcibus, quæ in illorum anfractibus reconditæ exturbari vix possunt: siccantur verò quoties tardè descendunt, aut quum forensibus negotiis aliisve occupationibus coercitæ sursum remeant. Euidens has causa antecessit: nullus subest dolor, nullusque tumor conspicuus. Leuiter ac facilè hæc soluitur obstructio. Interdum à crassa lenta, verèque gypseâ pituita, quæ sensim copiosior collecta firmitusque intestinis adhærescens, omnem eorum capacitatem replet. Superuacanea quidem pituita in cerebro, in ventriculo & in intestinis gigni consuevit, sed in cerebro tenuis & aquosa, in his verò crassa atque lenta: hæc enim peculiare est ventriculi & intestinorum excrementum, non fæx alui, quippe quæ cibi excrementum est commune. Etenim quum illorum substantia frigida sit atque membranosa, crassum certè ac viscosum de se excrementum proferet, quale est pituita lenta. Hæc igitur secundum naturam gignitur concrefcitque in intestinis: è quibus cernitur aliàs sponte fæcibus circumiecta descendere, aliàs clystere manifestè deduci, aliàs dysenterix vi corradi. Quum autem parcius ea vacuatur, sensim aucta caloris vi sic tandem crassescit, vt prorsus obstruens intestina quasi infarciat, fiatque latentium difficiliumque morborum causa. Caroli Quinti Imperatoris legatus quidam dolore torquebatur, nec non tumore à dextro hypochond-



hondrio per ima ventriculi in sinistrum exporrecto. Huic quum sexennio toto remedij genus omne tanquam emolliens scirrhus adhiberetur fuisse, iniectione tandem acriori clystere durum ac firmum quippiam, medio ducto pertusum pedis longitudine detractum est: quod ille intestini portionem esse meruebat. Sed quum repente leuatus videretur, adhibito consilio iterum ac tertio clystere prolutus est, rursumque simili euulsa materia continuè pristinae est valetudini restitutus. Alteri cuidam similis, sed grauior affectus alui prorsus cohibuit: qui tandem ventre supra modum intumescendo decessit è viuis: inuentumque est eolum intestinum usque adeò infractum pituita coëcreta: ut solidum prorsus censeretur, nihilque omnino facis in aluū delabi sine-  
ret. Vera hæc esse testamur, quæ tamen Galeno non admodum probabilia videntur. Crassior porro hæc pituita in cæci aut coli intestini cellulis diutius coëcreta, nonnunquam concrevit in calculos: quales sæpe vidimus instar nucis iuglandis, & in quodam magnitudine castaneæ quarto aut sexto quoque die dolore nullo exturbari. Hæc igitur mala concrevissent pituita efficit, qua exuperante animus viresque languent, ventriculi cruditas adest, tardaque alui deiectione, flatu plurimus obmurmurat, venter friget, ac nonnunquam colico dolore premitur.

Obstructioni affinis est intestinorum coarctatio & angustia. Ea autem fit eorum vi quæ ingeruntur: siue cibi sint, ut cotonea mala: siue adstringentes clysteres. Quinetiam à mesenterij aut viscerum tumore intestina premente: hoc quoque frequens admodum est. Fit & ab interoccele, quum intestinum in scrotum denoluitur, eoque quasi vinculo coarctatur. Horum unumquodque seipso non aliis indiciis percipi debet, præter institutum non erit exemplum memorabile hoc loco interferere. Septennis puella diarrhœa correpta, quum per dies complures subalbidam ac putrem olidamque materiam indolenter alui redderet, diuturnitatis fluoris eiusmodi pertæsa eius anxia consilium de cohibendo cum aliis mulierculis cepit. In eam rem cydoniato lagræ manu exhibito sic est eius esu alui repressa, ut eo die & sequenti nocte nil omnino reddiderit: sed excitatis seuissimis venter doloribus & torsionibus, usque eo intumuerit ut hydropica derepente euasisse putaretur. Accitus medicus quid

σφοδρα.



rei esset suspicatus clysmatis primùm lenibus, dein etiam acrioribus identidem iniectis hærentem aluo noxiam materiam foras euocare, fotu dolores lenire tentat: sed id frustra. Inualefcētibus quippe doloribus immanibus cum crebris animi deliquiis tandēque liquidioris stercoreis vomitione intra biduum miserabiliter extincta est. Aperto corpore cæcum intestinum coangustatum constrictumq; adeo obhærescente interiorēque ductum obturante cydoniato deprehensum est, ut illac nullo modo prorsus quicquam posset peruadere: unde accidit ut acris illa & corrupta materia meatu prohibita obiectaque mora restagnans inusitatam sibi viam in abdominalis spatium patefecerit, paulo supra obstructum locum pereso perforatōque intestino, quo velut emissario & cuniculo acto excidens abdominis totam capacitatem repleuerat. Hinc acerbissimi dolorum morsus, hinc distentio, hinc animi defectiones, obtortōque fædo vomitu crudelissima mors breui consecuta. Hæc historia ad eos valebit qui redundantem nocentēve humorem, vnde cumque is profluat, intempestiuè sistere atque coercere properant maximo ægrotantium malo.

παρυσμὸς.

Iam verò inflammatio in gracilia intestina non sæpe incidit: at in crassiora quæ sanguine multaque carne prædita sunt, frequenter maximēque in id quod ructum appellant. Dolor in primis acer isque lancinans, non ut in dysenteria aut corradens, aut vagus aut intermittens: sed in vna eademque sede fixus constansque premit. Febris quam in dysenteria ardentior, eaque dum pus conficitur exasperans & inæquali rigore fatigans. Desidendi cupiditas inanis, & quæ præ obstructis tumoris magnitudine nihil minimūve deiicitur: in dysenteria verò non nihil atque etiam creberime. Dolorem vel anodynus clyster mirum in modum exacuit, quod tumorem comprimat: in dysenteria compescit atque demulcet acri humore deterfo.

ὑποσπινθη.

Abcessu facto ruptōque pus primum saniosum, deinde album & concoctum à podice exigitur: idque vel seorsum ac syncerum, vel paulū ante feces, a quibus detergi impellique solet. Tum dolor, febris aliāque symptomata mitescunt & alius impedimento sublato libere exit.

ὑλκισμὸς.

Ulces tum ex abscessu, tum etiam ex dysenteria aut tenasmo relinquuntur. Huius dolor fixus est, cuius sensu debilitatur.



ata intestina, sæpius onus suum deponunt, eructantque modo cruentam, modo purulentam saniem. Id si cauum est, quoniam in parte humida consistit & excrementis peria, diu sordidum manet, vixque tandem cicatrice obdu-  
itur, & nisi diligenter præcauetur, ferè vel in fistulam, vel in cancrum definit.

*Intestinatorum Symptomata, horum causa & signa. CAP. X.*

INTESTINA non paucis dirisque symptomatis torque-  
ri solent, qualia hæc ferè sunt dolor tum colicus, tum alia  
us, tarda alui deiectio & ileus, profluens aluus, quæ aut li-  
ertia est aut colliquatio, aut diarrhœa, aut dysenteria, aut  
enasmus. Adhæc cruenta aut purulenta deiectio, lumbrici  
quoque & ascarides

Colum intestinum amplum quum sit & laxum, anfra-  
tibusq; multis sinuosum, varias sanè materias excipit, qua-  
um exuperantia distorquetur dolorque fit, quum ab affe-  
ta sede colicum nuncupamus. Hæ autem materiæ sunt fla-  
us crassior humor aut lœtus ac pituitosus, aut acer & mor-  
lax & verè biliosus, qui interdum etiam inflammationem ac-  
endit è qua pus in colo fieri interdum solet. Flatus in colo  
ntestino plurimus gigni cumularique solet, in quo sæpius  
agere vel murmurare obauditur: neque enim aliud natu-  
a condidit excipiendi flatus receptaculum, què tamen pri-  
na ventriculi concoctio maximè progenuit. Itaque flatus  
n hoc intestino copiosior congestus, si propter obstructio-  
nem à duris resicatisque fœcibus aliisve de causis erumpe-  
re nequit, intestinum vi distendit atque diuellit, magno cer-  
è & immani cruciatu magroque sensu doloris. Cohiben-  
ti flatus consuetudine non paucos dissectione animaduer-  
imus, quibus dilatatum colon intestinum brachij amplitu-  
dinem adæquabat: alios quidem ex imo ventre flatus toto  
in fractu in ventriculum resiliens ructu emittebatur, & qui-  
bus pro crepitu ructus erat: alios quoque aliis ex causis hoc  
symptomate continenter affligi, vt his plures ructus quàm  
verba essent. Flatulentus dolor colicus ventrem distendit,  
vagus est & instabilis, in variisq; ventris sedes se contor-  
quet: sæpe obmurmurat, & arctè conclusis, nec ab ore nec  
ab albo erumpit: hunc causæ flatus effectrices præcesserunt.



A crassa lentaque & præsertim a vitrea pituita, quæ nõ modò huic intestino adhærescit, sed & ipsum corradit, dilacerat atque in plerumque perforatis cerebelli more se infigit, colicus etiam dolor excreet. Hic sæpe fixus est & alte excruciat, nauseam & pituitæ vomitionem ciet: neque ructibus neque flatibus emissis demulcetur, habuitque originem à crapula & otio, quæ cruditatem crassumque humorem propignunt. Ab acri verò erodentéque humore, aut etiam ab inflammatione quiscumque ortus fuerit dolor colicus, fixus etiam est, sed cum febricula, ardore, siti & vigiliis: irritatur esculentis potulentisque calidioribus, à quibus etiam sumpsit originem. Atque hi quidem verè colici dolores facile mitescunt ceduntque iustis, remediis. Nephritici dolores in quibus nec arenula nec calculus exturbatur sæpe colicorum specie eludunt.

*Nothi colici dolores.*

Alij in super cruciatus, quadam similitudine & vehemètia colici nuncupantur, quibus tamen nõ in colo intestino sedes est, sed vel in peritonæo, vel in membranis quæ abdomini ventrisque partibus obtenduntur. Hi sæpe gravissimi sunt & admodum diuturni, ac neque clysteribus, neque medicamentis, neque fomentis neque iis remediis, quibus quit verè sunt colici dolores, deliniri solent. Eorum materia auflatus est tenuis, aut humor acerrimus & æruginosus membranarum spaciis conclusus, è quibus detrahi vix potest. Succedunt diuturnis febribus aliisque biliosis morbis, quorum est difficilis solutio. Natura quippe crissim noxiisque humoris depulsionem in aluum molita, quum nusquam vacuandi viam promptam & expeditam nanciscitur, illum è venis & visceribus in membranas sæpe auerit, ubi dolores exurgunt priore morbo grauiore. Obseruavi & continuas & tertianas, sæpius verò quartanas febres hisce doloribus finiti, qui diu circuitu certo exacebantur parèmq; accessionum ordinem retinebant.

*si Cœdū-  
v. l. u. u. a. d. a.  
X. NOTIS.*

Tarda atque pigra alui deiectio est, qua fæces & cibi reliquæ raro nec pro assumptorum ratione descendunt. Per hanc fæces necessario obdurefcunt, quod diutius cohibita coloris vi continenter siccescant, ab hisque nonnihil succi semper exugant mesenterij venæ, non modò in tenuia, sed & in crassiora intestina distributæ. Tarda deiectio intestinorum quidè symptoma est, sed quod alios deinceps morbos



bos excitat : quocirca inter euidentes morborum effectrices causas refertur. Illinc siquidem vapore caput tentatur, corpus ingrauescit, ventriculi concoctio offenditur, ac reliquæ functiones deteriores euadunt. Sæpe ex viuendi errore nascitur, velut ab esculentis siccioribus, aderbis & adstringentibus, quæ præsertim prima mensa assumpta sint: ad hæc ex immoderata ciborum copia, quam pauco tempore natura neque vincere neque distribuere potest: ex orio denique & decubitu somnôque multo. Cæterum non hanc, sed eā quæ morbi soboles est, tardam deiectionem perquirimus. Huius causa triplex statuitur: sensus obtusus qualem infligunt veternus, apoplexia & paralyfis. Stimuli penuria, vt quum flaua bilis quæ obiter intestina ad excretionem irritat cohibetur, hocque crebrò fit in ictero. Intestinorum vel obstructio, vel adstrictio, quæ ceteris est causis frequentior. Adstrictio à mesenterij aut viscerum tumore nascitur, qui intestina pressu coangustat: nonnunquam & ab enterocèle. Obstructio verò vel à duris siccisque fæcibus, vel à crassa lentaque pituita, vel ab assidua corruptione cibi & multi & varij nec consueti multiplicatisque cruditatibus, vel à concreto calculo. In quibus ergo pigra multum ac tarda est aluus, vt in eo quem nouimus non nisi duodecimo quoque die excrementa fæcesque deicere, & aliquando citra manifestum corporis functionumque detrimentum dies totos quadraginta nihil prorsus ab aluo reddidisse, causa quidem neq; à consuetudine, neque à natura, sed ab iis quæ nunc recensui vitiis petenda. Quinetiam tumor præter naturam in intestino genitus, id in totum obstruit fæcisque prolapsum cohibet.

Hæ causæ quum supra modum increuerint, excrementorum via prorsus occlusa, miserabilem ileum edunt, in quo fæces aluum præterlabi nequeunt. Hunc persæpe committit intestinum, si cum resiccato stercore vel in scrotum vel in disruptum vmbilicum procidens retrudi nequeat. Interdum & stercus durum, & intestini tumor præter naturam: aliæ verò causæ rarius. Sub hoc omnino neque cibus descendit, neque iniectus clyster ascendit. Atque per initia intestinorum murmur inest, dolor circunuectus, ructus inanis, nausea atque ventriculus nimium humidus. His dein accedit pituitæ bilisque vomitio, quicquid estur bibiturve, tamen in inte-



stina prouoluitur, hinc tamen postea remeat inquinatum  
stercoris nidore: ac postremo horrendum visu stercus ipsum  
morituris vomitione reicitur, frigescente quidem iam cor-  
pore, & oborto sudore frigidior

διεξοδ:

ταχία.

Circa alui deiectio contrariis fit ex causis, quum videlicet  
cibus vel liquidus vel lubricus vel pinguis nimium est, quū  
is sua copia ventriculum & intestina quasi pondere grauius  
onerat: quum quædam acrimonia eum pungit atque velli-  
cat, siue ea ex medicamentorum genere, siue cibus sit cor-  
ruptus, siue biliosum & acre corporis excrementum sit, ali-  
unde eò confluens, aut etiam illic genitum. Hæc quippe ci-  
tam aluum reddunt, quæ & leuida & sæpius quam ex con-  
suetudine deiecit. Ex iis autem quæ exeunt profluuiorū dif-  
ferentiæ statui debent. Quum ab aluo continenter cruda  
defluunt, aquosa nempe diluta, humentia, colore subalbida  
vel cinerea, graueolentia, idque solo vētris rugitū vel mur-  
mure, nullo manifesto torminum dolorisve sensu, aut lien-  
teria aut cœliaca est affectio. Si enim læuia & æqualia suisque  
similia & quasi chyli aut cremoris specie profluunt, cœliaca:  
sin verò inæqualia & dissimilia, in quibus cibi nec obtriti  
nec confecti substantia aperte cognoscitur, lienteria est. Cœ-  
liacæ affectionis causa non cruditas est, non imbecilla ven-  
triculi concoctio, sed chyli imperfecta malaque distributio,  
quam mesenterij, lienis aut iecoris obstructio, vel trahētis fa-  
cultatis imbecillitas, vel alimentorum maximèque fructuum  
fugaciū & potus immoderata copia peperit. Hæc enim dis-  
tribui tota nequit, sed maxima ex parte in abdomine sub-  
sistit. Ab his causis multa congeritur illuies, quæ sensim in  
tenuioribus intestinis aucta vel in ventriculo, vel in mesen-  
terio, vel circum viscera, tempore corrumpitur. Quūq; sua  
copia grauis esse cœperit, vel sponte infra interdumque supra  
prorumpit, vel à natura laceffita propellitur, nonnunquam  
leuissimo clysteris medicamentive irritamento exit. Pulsus  
frequens & celer existit tanquā febris affligeret, & deiecturis  
leuiusculæ animi defectiones obrepunt. Ante eruptionē ab-  
domen distenditur, ventérque prominet: hisque succedens  
spontanea perturbatio, cœliaca est affectio. Vacuato humo-  
re omni superuacuo, profluuium sponte conquiescit, inter-  
dum eodem quo cœperat die, interdum postero aut tertio,

ληντιγία.

Lienteria dicitur intestinorum læuitas, quā quæ per al-  
uum



um defluunt, alimentis tum substantia tum colore finiti-  
na sunt. Causam habet non distributionis impedimentum,  
sed concoctionis primæ imbecillitatem, ob quam cibus cru-  
sus nihilque mutatus delabitur: siue quod imbecillior vē-  
triculus cum non conficit, siue quod laxior ille non arctē  
continet dum integrè coquatur. Ventriculus autem imbe-  
cillior redditur proprio robore dissoluto idque bifariam vel  
uo, vel externo seu aliarum partium vitio atque sympathia:  
propria illius vitia hæc sunt: refrigeratio, cuiusmodi est ab-  
immoderato frigida potu: præsertim quū corpus exēstuat.  
Laxitas seu emollitio, qualem inducunt aquæ tepidæ, olei,  
utyri, adipis, prunorum, malæ atque similia vſus immo-  
deratior. Aliena qualitas inusta, qualem fungorum, cucu-  
nerum, melonum & fructuum maligna qualitate putrescē-  
tium intempestius eius, multoquē efficacius haustum vene-  
num induxit, quemadmodum & peruersa cæli constitutio,  
quæ popularem sæpe lienteriam promouit. Aliarum autem  
partium consensu lienteria fit, quum ab illis vitium aliquod  
in ventriculum incidit. Sic pituita è cerebro procumbens,  
quia refrigerat & emollit: & bilis è iecore profusa ventricu-  
lum proritans, crudos cibos nec dum planè coctos in aluum  
precipitat. Sic sæpe animaduertimus ingentem abdominis  
tumescentiam, & pulmonum vomitum, & pectoris renūque  
suppurationem tetro malignoque odore in cor & in ven-  
triculum effuso grauem periculosamque peperisse liente-  
riam, qualem in iis quoque cernimus, qui diuturno morbo  
confecti iam morti sunt proximi.

Diarrhœa quanquam dici potest omne alui profluuium, *διάρρœα.*  
sed tamen propriè designat quo synceriores humores defluūt  
ne vehemēti sensu doloris. Alias enim scorſum pituita,  
alias bilis flaua, alias atra purior apparet. Pituita crassa &  
viscosa ex intestinis crassioribus ferè corraditur, in quibus  
accumulari & concreſcere solet: sæpe & ex mesenterio in quo  
a plenior congesta, & demata schirrosque progignit, hinc-  
que ferè pituitosum omne profluuium originem sumit. At  
nihilominus tenuem spumofamque pituitam censuit Hip-  
ocrates è capite in ventriculum inque intestina prolabi:  
ulcerem verò atque dilutam ex vniuerso corporis habitu de-  
uari. Qua ratione etiam testatur diarrhœam soluere len-  
tophlegmatiam, esseque balbis familiarem. Diarrhœa bi-



ὑποχώρη-  
μα μελαν.

liosa est qua bilis flava aut citrina ardēs aut plerunque spu-  
mans emanat, idque sine magna ventris torsione, quod li-  
berè per laxas patentēsq̃ue vias defluat. Ea sæpe ē calidiore  
iecore aut cysti fellis profunditur in intestina: nonnunquam  
& ex mesenterio in quod superuacuum omnem humorem  
oppressa natura solet recondere: nonnunquam sed rarius ē  
venis maioribus atque etiam ex corporis habitu. Sic enim  
diarrhœam statuit Hippocrates, sarditatem aliōsq̃ue ex bi-  
le morbos soluere. Melancolica diarrhœa aut ē liene aut  
mesenterio prodit, quum oppressa natura vel naturalem  
melancholiam, vel bilem atram in aluum excutit extur-  
batque. Hæc autem cæteris multo est insolentior. Atra non  
nunquam vsque adeo apparet deiectio, vt vel cū diluta pice  
vel cum cassiæ medulla conferri possit, quæ multos melan-  
choliæ similitudine fefellit. At illa certe ē sanguine fit, qui  
quoties aperta, rupta vel exesa præcordiorum vena, in inte-  
stina incidit, longo sinuosoque prolapsu ita præassatur ac  
nigrescit, vt picem plane referat. Discernitur autem quod  
intincta lintea rubescant, quodque cruenta vel comitetur  
vel præcesserit vomitio. Fit & quum post diuturnum icte-  
rum iecore infarctu schirrhove laborante aut aliter malè  
affecto, bilis flava proprio folliculo diutius coercita virorem  
tandemque nigrorem vitione contrahit, quæ vel in atros  
calculos sphæularum ē gagate specie ibidem concrevit,  
vel turgescens & naturæ molesta irrupit in intestina: tū-  
que excrementa illa nigra atro sanguini similia existunt,  
quæ Hippocrati habentur pessima, nimirum quæ non ita  
multo post agrotanti sunt perniciem allatura.

συνήκεις  
τῶν ἐντέ-  
ρων.

Sed & intestinorum colliquatio ad diarrhœam referri  
potest: in qua quod infernè procedit, quasi adipe vel oleo  
perfusum cernitur. Hinc autem fit, quod recens concreta  
pinguedinis carnisve aut etiam (diu protrahente vitio) soli-  
darum partium substantia liquecat defluatque in aluum.  
Familiare hoc quidem profluuij genus pestilentibus febri-  
bus, & causo colliquanti, & hæcticæ, & phthisi, & atrophix,  
nonnunquam & viscerum inflammationibus.

δυσεντερία.

Dysenteria est cruenta alui deiectio cū dolore & ventris  
torsione: vnde & hanc Latini tormina nuncuparunt. Pri-  
mum quidem intestinorum mucus egeritur, deinde adeps  
intus illis adhærescens exiguo cruore perfusus: eaque prima  
est



est dysenteriae species. Altera quum interior intestinorum tunica corraditur, cuius pelliculae & fibrae deiectionibus permixtae apparent. Tertia quum altius penetrante & depa-  
 scente ulcere, ipsa caro propriaque intestini substantia pu-  
 tris vel exesa procidit. In quo autem maxime intestino vl-  
 cus consistat, primum ex situ doloris intelligitur, deinde ex  
 permissionis ratione. Etenim si cruor & quicquid corradit-  
 ur, faecibus alui exquisitè permiscetur, intestina superiora: si  
 verò id purum ac minimè permixtum excidit, seorsumque  
 faeces alui descendunt, inferiora crassioraque ulcere depa-  
 scuntur. In hoc genere tenasmus habetur, qui directi inte-  
 stini ulcus est. Sub hoc assidua desidèrii cupiditas sollicitat,  
 sed qua nihil ferè præter mucosum quiddam & subcruen-  
 tum egeritur. Dysenteriae atque tenasmi causa est pungens  
 acèrque humor, qui non recta, sed per anfractus in intestina  
 vi quadam delatus & infixus, ea exulcerat & acrimonia ro-  
 dit. Is autè vel bilis est flaua, vel atra, vel pituita falsa. Non-  
 nunquam & exedentia medicamenta, ut colocynthis, & ada-  
 mantis pulvis: nec non vitiosa & acia alimenta ingesta al-  
 tius se in intestinum figunt, dysenteriamque cient. Hu-  
 mor porro acèr in intestinum irruit interdum ex mesente-  
 rio, in quo iam dudum cumulatus erat, ut crebro his accidit  
 quibus amplum abdomen prominet: interdum vel è icco-  
 re, vel è liene, vel ex vicinis partibus: interdum è venis maio-  
 ribus atque ex ipso etiam corporis habitu. Hæc omnia pro-  
 priis signis nosse expedit, ut certa sit curatio. Nō omnem dy-  
 senteriam febris comitatur, sed eam duntaxat cuius humor  
 est acerrimus, isque è visceribus aut è venis magna corporis  
 perturbatione profusus.

Cruenta alui deiectio qua cruor sine dysenteria ac sine  
 tenasmo fertur, rarò ex iecoris imbecillitate fit, sæpius ex  
 apertis internis hæmorrhoidibus. Qui è iccore imbecillo  
 dimanat verus cruor non est, sed dilutus & recentis carnis lo-  
 turæ persimilis. Hic idcirco rarissimè apparet, quòd insolent-  
 ter admodum sanies ea per mesenterij venas è iecore pro-  
 labatur in intestina. Qui autè seorsum purus ac rutilus exit,  
 ex aperta hæmorrhoides est, quæ hunc proximè è vena caua  
 profundit, modò egestionis initio, modò in fine & in ipso  
 egerendi conatu. Interdum & grumus rubens hinc procidit,  
 dum hæmorrhoids stillat in recti intestini capacitatem, in qua



omnino coit. Neque igitur ex apertis mesenterij venis sanguis multus, neque ex superioribus liquidus ac rutilus descendit, sed ut antè dixi picis instar retorridus ac niger.

*πυώδης ὕ-  
ποχάρης.* Purulenta excretio si exigua & cum dolore prodit, ab ulcere aut intestinorum aut podicis est, quod vel dysenteria, vel tenasmus, vel phlegmone reliquit: hoc autem antecedens affectus demonstrat. Si copiosior est atque doloris expers, ex abscessu quodam mesenterij in proxima intestina fertur. Si vero parcius pariterque indolens, ea quidem vere purulenta non est nec ab ulcere manat, id quod multos puris specie fefellit, sed mucosa quædam sordes est subalbida & veluti limus fæxque sanguinis melancholici quam podicis expuunt venæ, atque multo interdum tempore eructant post diuturnos ferè morbos melancholicos duramque & laboriosam equitationem. Nunquam certè aut admodum rarò è iccoris aut è lienis abscessu, multòque rariùs (quod tamen affirmat Galenus) è purulentis pulmonibus syncerum pus in aluum derivatur. Hanc tamen illi viam comminiscitur è pulmonibus eructari in sinistrum cordis ventriculum, hinc in aortam arteriam, ex hac in minores quæ per mesenterij feruntur pelli & excidere in intestina. Avicennas aliam viam confixit, è pulmonibus in dextrum cordis sinum, hinc in venam cavam, è qua in iecur & portas, ex quibus in mesenterij venas tandè in intestina. Cæterum in his figmentis fieri omnino nequit, ut tam longo viæ tractu pus quod sanguinis permissione tinctum fuerat, tandem album redeat, secernaturque syncerum.

*ελμινθες  
ventris  
tinea.*

*ἀσπίς ὕ-  
λη.*

Lumbrici ex omnibus corporis partibus maximè intestina occupare solent: quanquam & exiguos interdum in renibus genitos vidi cum vrina profusos & in pulmonibus, & in auribus, & in dentibus: sæpe etiam in neglectis abscessibus ulceribusque sordidis. Ex crassa lentaque pituita, quæ in intestinis frequens corrupta præparataque fuerat, ab vberimo insito calore suscitatur vitamque sumunt, eorum animalium exemplo quæ ex putri materia cœlestis caloris ope vitam habent. Vt autem varia est putrescentis materiæ figura, ita & variæ fiunt lumbricorum species. Alij longi sunt ac teretes, qui in superioribus gracilibusque intestinis gigni solent: è quibus dum cibus descendit obnituntur & sursum plerumque irepunt in ventriculum, quem grauib. torquent



quent symptomatis. Inde per gulam os ipsum conscendunt, quo hiante etiam profiliunt: clauso verò dormientibus per palati cauum obrepunt in nares forasque prodeunt. Alij breuiores sunt & lati cucurbita seminis effigie, quorū procreatio est vel in cæco intestino, vel in coli cellulis: atque hi sæpe mira serie inter se cohærent. Interdum mutuo horum <sup>αι πλα- τεϊα.</sup> adhæsu & adunatione crebra contextitur latus ille vermis, quem ob similitudinem Græci *τανιδυ* appellant, quod vittis & fasciis mulierum quibus capillum vinciunt similis, tam latus ac longus existat, vt per omnia præcipuè verò crassiora extendatur intestina, in iis præsertim quibus pigrior tardiorque alius natura est. Alij exigui sunt & tenues, simulq; <sup>ασκαρίδης.</sup> teretes (ascarides appellant) quibus ferè sedes est in recto intestino & extremo sphinctere: adultis nonnunquam horum multitudinæ feces consperguntur. Hos etiam animaduerti interdum ab ano pruritu quodam emergere, hincque in femora natésque quoquoersum serpere. Omnibus materiâ suppeditant cruditas & crapula, deinde eorum vsus, quæ facile putrescunt, vt lactis, casei, fructuumque dulcium & fugacium. Itaque pueri quàm adulti his multo sæpius affliguntur, quòd illorum calor humidior sit, confertioréque halitu perfundantur. Lumbricorum signa sunt ventris distictio cum murmure atque torsione, lientericum profluuium, corporis dissolutio, faciei pallor, oculorum suffusio, vel sugillatio, narium pruritus: Quumque sursum obrepunt, agitati (maximè per inedias & cibi penuriam) intestina morsu aut fuctu feriunt, siccam tussim mouent: oris ventriculi præcordiorumque compunctione animi defectiones, syncopas, epilepsias: ascensu verò tremorem, deuorandi conatum & stragulandi metum inferunt, quibus malis infantes plerique sunt extincti.

*Ani affectus atque symptomata.*

C A P. XI.

**A**Num hi affectus occupant, phlegmone, abscessus, fistula, fissura, condyloma & hæmorrhoids, cuius symptoma est sanguinis effluuium. Phlegmone fit copia sanguinis e vena caua per hæmorrhoides in partes inanes quæ circa podicem sunt incidente. Hæc quum ex aliis causis tum maximè ex multa duraque equitatione proficiscitur. Dolor

O iij



ineft admodum acerbis ísque lancinans & qui premendo exacuitur, foras interdum prominet, alius non nifi difficile & summo cruciatu exit, ac interdum dies multos fiftitur comite etiam febre, vt & vrina ob viciniam affecta vesica.

ἀπὸ σπινθ.

Abscessus ē phlegmone relinquitur qui in recti intestini cauum sapis quam in cutem erumpit, quandoquidem parte molliore excedens pus sibi promptius viam parat. Rupto abscessus vlcus manet purulentum ac sordidum, quale & nō nunquam existit ex neglecto tenasmo. Id autem in fistulam breui degenerat: vix enim parte humida & excremētis perua coalescit, sordiūmque copia callosum diutissimē manat etiam dolore sedato. In hoc pus vel seorsum vel deiectionis initio exit multò secus, quam ē mesenterij aut superiorum partium vlcere. Sed & id visum est interdum in vesicam penetrare: ac tum micturo crepitus ē pudendo perinde atque ē podice, deinde puris atque etiam facis nonnihil missum vrina prorumpebat. Aliquando autem ē phlegmone non abscessus vlciue relinquitur, sed ad anum venā crassa & melancholica sanguinis colluie distent, ob idque partibus etiam vicinis vehementes dolores & cruciatus acerbos facientes, vel liberē eam postea expuunt in intestinum, vel in condylomata deponunt.

ἢ παγὰς.

Radages, id est, fissuræ. anī vlcuscula oblonga sunt, quibus sphincteris rimæ proscinduntur, iis similes quæ inferius labrum & manus pedesque dilacerant. His finitima sunt & leuia quæcunque sedis vlcera. Dolor acerrimus est cum ardore citra phlegmones indicia, vlcusque extremum expressa ano plerumque oculis patet. Fiunt autem vel duriorum asperitate facum, vel humoris acris salis siccantisque morfu.

καὶ δὲ ὕλη-  
μα.

Condyloma durum est tuberculum in ani margine ortum, aut verrucæ, aut granivua, aut maturi mori, aut ficus effigie. Ex melancholico nigróque sanguine illic sensim extuberat & increfcit, tædio potius quam dolore molestum.

ἢ ἀιμορροΐς.

Hæmorrhoids verò quæ externa & conspicua est, ex ano quoque surgit ac prominet. Ea ex atro melancholicóque sanguine fit, qui ē caua in extremum venæ profusus, nondum tamen illinc præ loci duritie exiliens cumulat, idque implet & in ficus speciem distendit. A condylomate autem, distat,



distat, quòd & breuiori tempore fiat, & affligat graui dolore, quòdque nondum in callosam duritiem concreseat. Atque ea cæca appellatur hæmorrhoids, quum nihil sanguinis effundit. Quæ vero aperta iam est, sanguinem interdum sponte in conatu semper profundit, nec in tantum tumore attollitur. Interiores hæmorrhoides quum corporis venæ aut multo aut acri turgent sanguine, nullo fere sensu tumoris dolorisue superuacuum sanguinem eructant, idque solum in egerendi conatu, atque iis seorsum conspicitur face minimè permittus.

Hæmorrhoidum symptomata sunt immoderata sanguinis profusio, & eius minimè consueta suppressio. Vtrunque enim præter naturam est, fitque grauium morborum causa. Sola quippe vacuatio naturalis ea censetur, quæ quòd graue insensumque est, velut onus inutile deponit citra corporis infirmitatem citràque virium iacturam. Profusionis causa continens vel in sanguine est, qui multus, tenuis aut acer violenter erumpit: vel in venis quæ aut apertæ aut exesæ aut ruptæ iam sunt. Suppressio autem contrariis fit ex causis.

Anus procidit modò sponte, modò egerendi conatu, ap- *αἰχρὸς με-*  
parèturque sphincter totus interdum inuersus atque prouolu- *μιπλῶν.*  
tus. Causa est musculi resolutio seu laxitas ex multi humo-  
ris perfusione: qua ratione pueris & infantibus quàm adultis  
id vitij familiaris obseruatur.

*Renum morbi, causa, atque signa.*

CAP. XII.

**R**ENES morbi pauci exercent: inflammatio, obstru- *νιφρόν.*  
ctio, abscessus & vlcus. Inflammatio quæ propriè ne-  
phritis appellatur admodum rarò accenditur in renibus,  
quòd firma eorum & prædura caro ægre fluxionem admit-  
tat. Fit tamen interdum renibus ictu casuue contusis, accer-  
sitæque fluxione per emulgentes venas. Hanc adesse testan-  
tur ardor ingens, dolor grauis ac pulsans in ea inanitate,  
quæ est inter extremam costam & coxendicem. Hic & vi-  
cinas partes quæ circum præcordia sunt, circum lumbos,  
circū coxendicem & pubem atque partes obscenas, disten-  
tione conuellit. Extremorum frigus, atque cruris è directo  
fiti stupor inest: mistio cum ardore atque labore frequens,

○ iiij



principiò tenuis & cruda, deinde crassa atque mucosa: alius impedita & pigra. Hinc ventris distentio, febris assidua, nausea, ructatio, crebraque vomitio.

νεφρὸς ἰ.μ.  
929ξ.5.

καμμωμένη  
νεφρὸς.

νεφρὸς α.  
Σιων.

Renis obstructio varias habet causas: arenulas, calculum, humorem crassum & viscosum. Rarum quidem est vixque nunquam compertum, ut a solo humore vel crasso vel lento ren totus obturetur: a calculo aut ab arenulis sæpissimè, à quibus etiam solis urina supprimitur. Arenulæ autem non in interiore cauo, sed in propria renum substantia proveniunt, à qua duræ sunt ac rubræ & renis substantiam coloremque retinent. Illinc fluentis urine impetu raptæ feruntur in cauum, prolabunturque in vesicam per vteras, & urinam reddunt arenosam. Si curatio negligitur, tempore crassescunt illæ, vel mutuo adhæsu inter se colligatæ calculum coagmentant atque componunt. Hic dein è renis substantia exturbatur in cauum quumque euellitur, renis partem cui adhærescebat, sine doloris sensu diuellens & quasi dilacerans saniem prolicet, quæ pariter cum urina profunditur eamque crassam, turbidam, subnigramque reddit. Calculus autem exceptus renis capacitate si exiguus est, non multo post tempore in caput vteris se infert, ex quo magna vi summoque dolore nephritico in vesicam procidit. Si crassiusculus est aut silebrosus & asper, in via diutius hæret & magno cruciatu vterem dilacerat. Sed & nonnunquã in renis capacitate subsistit ac permanet, quum præ crassitie non satis lata illi est vteris via. In illam contrusus & exagitatus acerbum sæpe dolorem mouet, quum præsertim profilit atque se infert in vteris caput: at is mitescit calculo remeante in remis cauum. Hic (nisi tempore procidit) assiduo arenularum appulsu coagmentatur in verum renis calculum, cuius nec vna semper est magnitudo, nec vna forma, nec color vnus. Confirmatus ferè renis cauum implet consuetasque arenulas exire prohibet: ac proinde renum calculus veteres dolores nephriticos obtigit & dissimulat. Perfectum in rene hunc esse docent, affectæ partis gravitas, ob quam vix spina dorsi inflectitur: cuius tamen dolor, non ut is quem destillatio peperit, externarum partium pressu admodum manifestus est. Nullo tumore foris conspicuo obtusioris cuiusdam doloris sensus inest, præsertim quum alio suppressa rem ipse vel flatu vel sæce premitur, aut quum decu



decubitus est in aduersum latus: aut quum vehementior est exercitatio. Nephriticus dolor ex interuallis citra calculi excretionem redit: per laborem & duram equitationem vrina profluit cruenta, tum quippe calculus suo pondere & attritu renem contundit ac plerumque sine sensu dilacerat exulceratque, è quo sanguis cum vrina profunditur, *Materia calculi.* Cruris, quod è directo affecti renis est, torpor quibusdam inest molestus. Calculi materia est crassus & viscosus humor in renem pariter cum sanguine eiusque sero excurrentis qui alias ex cruditate, aliàs ex torrido terrenoque sanguine processit. Efficientem causam omnes quidem profitentur immoderatum esse renum calorem, qui humores perurens, *Causa efficiens.* siccans & obdurans cogit in lapidem. At certè alia statuentur causa efficacior longèque crebrior, insita renum arenosa calculosaq; constitutio. Hanc quisquis à parentibus contrahit, vix vlla ratione calculi tormèta effugiet: quãdoquidem hoc vitium omnium est maximè hæreditarium, vt nò paucis pariter cum renibus calculus procreetur. Adiuvantium porro causarum præcipua est otium somnúsque diuturnus decubitu supino.

Renum abscessus quo purulenta materia coërcetur, rarius ex phlegmone fit, sæpius ex sordido vlcere non expurgato, ea ratione quam mox subiiciam, Concoctione tamen phlegmones pus gignitur & abscessus tantus interdum vt distento rene tumor circa lumbos & alia foras promineat. Febres cum horrore oberrant: grauitatis sensus quàm antè magis infestat Rupto autem abscessu pus cum vrina defertur & interdum sordes aut corrupta caro ex putri renum substantia.

Vacuato expurgatoque abscessu vlcus manet diuturnum admodum ac ferè immedicabile. Quæ enim substantiæ portio vel putredine vel attritu exesa est, neque resarciri vnquã neque coalescere potest: quandoquidem viscus hoc vt cætera spermaticum est, cuius etiam vrina iugiter præterfluens vlcus agglutinari non sinit. Quocirca sordidum id vt fistula perpetuò relinquitur. Huius signum est quòd modò pus, modò mucosum quiddam vrina permistum defluit; hincque vrina redditur alba, turbida, lactis sero per similis, quæ tandem quiete sedimētum id purulentum mucosumve deponit. Vlcus ex abscessu phlegmones insolens admodum



est. Nec minus id quoque insolens putandum, quod vel à profluentis materię acrimonia renem exedente, vel ab ictu, vel a casu eius venas distumpente fieri tradunt. Crebrò autem ac ferè semper à calculo intus coërcito fit, qui vel pondere renem contundit, vel attritu comminuit exeditque. Ita sæpe vidimus tota renis carne ac substantia peresa, ambiente tanquam marsupio membrana pus calculosque multos obuolui. Vlcus ab his causis ortum habuisse argumento est, quòd vrina antequam purulenta esset, sæpe cruenta fuerit, præsertim ab exercitatione & labore, quòd febris nulla aut perobscura fatiget. Si quando autem obstructo vteris capite pus cohibetur, id sensim vel per emulgentem in maiores venas redundans, sanguinem habitumque corpois inquinabit (qua ex causa quasi ex leucophlegmatia calculos tumere ac pallefcere sæpe animaduerti) vel ea sede congestum ilia lumbosque copia distendet, è quibus etiam aperta cute diu multumque manat. Nonnunquam & illinc calculus ingès cum pure alias excessit, alias euulsus est. Hec quum accidunt tota iam penè renis substantia putredine cõsumpta est, illincque pus redundans inter peritonei membranas fluctuat. Huius copia interdum vidimus totam vètris lumborumque regionem distendi, & pus hinc tum deiectione, tum vomitione reddi syncerum.

*Ulceratorij  
renum cau-  
sa.*

*νεφρῆτικὸν  
ὄδυς.*

Nephriticus dolor, acerbissimus est renum cruciatus, aut certè vteris cuius est sensus eximius. Is in renis situ fixus alterutro latere stabilis est, nisi quòd interdum vel ad coxendicem vel ad testè qui è directo iacet, vteris tractu protenditur. Non vt colicus dolor in ventrem medium aut in omnem illius regionem murmure quodam euagatur: neque semper citata & expurgata aluo discussisque flatibus mitescit: sed immanitate & ferocia peritoneum conuellit: hinc viscera & ventriculus subuertuntur, ac primùm quidem pituitosa, deinde biliosa vomitione reiciunt. Vrina quum malum incipit pauca, tenuis, & aquosa est, interdum verò suppressitur: postea copiosa, crassa & arenosa exit: eaque ardoris quodam sensu ad crebrius meiendum compellit. Decubitus in ægram partem dolorem demulcet, in aduersam exasperat. Creber admodum est ac multus frequens hic dolor: colicus verò rarus. Tanti cruciatus neque inflammatio, neque sanguinis grumus, neque crassus humor causa sta-

tui



qui potest, quod mollis ac fluidus facillè obsequatur, quod-  
 que obseruamus crassiores mucum, imò & cōcretum pus  
 nullo sensu è renibus facillè prolabi. Vnus calculus causa fit *Causa ne-*  
 doloris, qui crassiusculus inæquabilis ac scaber dum per an- *phritici do-*  
 gustum vterem deuoluitur, hunc magna vi dilatans at- *loris effe-*  
 que dilacerans perquam immaniter excruciat. Iis qui iam- *ctix.*  
 pridem nephriticis doloribus erant assueti vsque adeò di-  
 atatum vterem aliquando comperimus, vt in eum maior  
 ligitus immitti posset. Per hūc mediocres calculi sine mo-  
 lestia excidebant, qui olim non nisi summo cruciatu proci-  
 lissent. Qui verò aut admodum certè rarò & leuiter ne-  
 phritico dolore tentati sunt, minimè calculo distorquētur.  
 Hunc autem à colico discernere in primis arduū est quum  
 nihil excedere manifesto deprehenditur. Sedato atque re-  
 tincto dolore etiam atque etiam considerandum, doloris-  
 ne causa in vesicam exturbata sit, an in renis cauum remi-  
 grauerit. Si exturbata est, cauendum ne illic subsistat, & ass-  
 iduo materiæ appulsu in vesicæ calculū coagmentetur. Iam  
 verò eiecto cum vrina calculo, æstimādum solidusne sit, an  
 ex arenularum adhæsu compactus. Ex iis namque meden-  
 di ratio constituitur. Neque iis credendum est, qui calculos  
 albos in vesica duntaxat, rubros in renibus nasci affirmant.  
 Nam purulenti renes albos quoque proferunt.

*Vesica morbi, causa, signa atque symptomata.*

CAP. XIII.

**V**ESICA calculo crebrius affligitur, inflammatione  
 & abscessu admodum rarò, exulceratione nonnun- *αλγιστον*  
 quam. Vesicæ calculus magnitudine, substantia, colore, fi- *κυσίς.*  
 gura atque situ plerumque variat, nec vniusi modi cernitur  
 in omnibus: hinc & varia symptomata laborantes exer-  
 cent. Huius causam plerique omnes tradunt crassum esse  
 crudūque succum, qui per venas cum vrina in vesicæ ca-  
 pacitatem influat, in qua tanquam fex subsidens, loci calo-  
 re exarefactus sensim lapidescat. At verò qui limum istum  
 (nisi fortè admodum angusta aut obstructa sit vesicæ cer-  
 uix) tamdiu possit illic remorari non video quum & sangui-  
 nis grumus, & pus & mucosa lentāque pituita, aliāque mul-  
 tò crassiora facillè illinc profluant cum vrina. His argumen- *Causa cal-*  
 tis adductus aliā cœpi causam inuestigare, ac tandem com- *culi vesicæ.*



*Signa.*

peri omnem calculum in vesica conclusum, rudimentum quoddam è renibus traxisse, è quibus per nephriticum dolorem excidens, si grandiusculus est, in vesica aliquandiu hæret, ac plerumque persistit, illicque allatarum sordium adhæsu coagmentatur, dum verus confirmatusque lapis fiat. Ita quidem neminem hætenus offendit in vesica calculum habere, qui nephriticis doloribus diuexatus antè non fuisset. Et quoscunque exemptos vesicæ calculos obtrui (obtrui autem experiundi gratia perinultos) in eorum medio quasi nucleum reperi, verum rudimentum è renibus exturbatum, diuersi quam reliquum integumentum ac inuolacrum & coloris & substantiæ. Propria calculi vesicæ signa hæc ferè sunt, vaga quædam & oberrans circa pubem & perinæum titillatio, siquidem exiguus is & levis etiam nunc est: quum verò grandescit, incassantis grauitatis pondus percipitur, vt idcirco difficilis & doloris plenus per salebrosa loca sit incessus, multoque difficilior saltatio. Mictio crebrescit adeo vt & tandem assiduo meiendum sit, vixque possit vrina cohiberi. Quum meiendum est vrinæ fluor repente intercipitur, obuiam quidem impulso calculo sicque minimè continuata sed intercisa est emictio. Actum dolor aliàs vniuersum pudendi ductum, aliàs glandem solam affligit, isque accerrimus sub emictionis finem, quum calculus vrinæ cursu incitatus quasi proditurus sphincterem violentius comprimit. Meiendi conatum comitatur desidendi cupiditas, quòd calculi magnitudo è perinæo rectum intestinum vt vesicæ ceruicem extimulet. At verò nonnunquam summæ vesicæ adhærescens calculus & quasi ex illa propendens, vix illum ex his signis manifestè exhibet: & visi sunt qui nullo dolore diu illum gestauerint: omnibus tamen hæc signa modò mitia sunt & obscura, modò sæuiora. Vrina alba, crassa & turbida redditur quum grandior calculus iam diu est in vesica detentus, in qua sedimentum purulentum est aut narium mucori persimile. Horum signorum plurima etiam spectantur in catu & sordido ceruicis vlcere, quale venerea gonorrhœa profert. Hæc verò ex causis antecedentibus internoscenda sunt. Si vlcus inest sordidum, fœda illa gonorrhœa iam diu anteceffit: sin calculus, laborans miris quibusdam nephriticis doloribus fuit opportunus, neque semper calculum doloris causam eminxit.

Ad



Ad extremum verò digitis in anum aut certius catheter in vesicam immisus, quod coniectura dubium incertumque fuerat, sensu explorabit confirmabitque.

Inflammatio si qua premit, ea non vesicæ ut quæ tenuis φλεγμαίνων exanguisque est, sed sphincteris cervicis musculo insidet. In σφιγκτήρ. ea febris ardens & acuta infestat: dolor perquam acerbus ac lancinans in perinæo cum rubore & ardore excruciat: urina supprimitur summo tandem meiendi desiderio atque conatu: alius solito adstrictior est, quia rectum intestinum inflammationis magnitudine coarctatur: pubes atque pecten ad umbilicum urinae copia distenditur. Catheter præ loci angustia immitti non potest: sed & in primis periculosa est irritatio, quandoquidem hic affectus sæpe in gangrenam vel sponte abit, è qua vix ullus unquā servatus est. Quum abscessus fit & suppuratio, omnia ingrauescunt: eo autem aperto mitescunt, pure quidem erumpente, subsidente verò tumore profusaque urinae exuperantia.

Ex abscessu si seruetur ager, vlcus in sphinctere cauum manet ac sordidum, è quo cum urina crassa modò sanies, modò pus copiosum & graucolēs excidit, tandemque subsidet in imo. Visus est & hic abscessus per perinæum erumpere, è quo urina reddebatur, nonnunquam & in anum penetrare, illacque urina omnis defluere.

Quinetiam vesicæ corpus ipsosque vreteras leuior interdum exulceratio occupat, qua interior duntaxat pellicula abrasitur. Ea fit alias à contundente corrodentēve calculo, aliàs ab urina acriorē, quā vel vini meracioris ciborumque calidiorum vsus, vel acris salisq; humoris permistio tulit. Ex utraq; aliquanto crassior euadit urina, & modò sanguine, modò pure exiguo perfusa: pelliculæ aut squamulæ aut fursurea quædam cum urina exeunt. Cæterum ab ea quæ in vretere consistit exulceratione, dolor inter renem & pubem affligit, & pus capillorum specie natat in lotio. Ab ea verò quæ in vesica urina contineri nequit, assidua meiendi cupiditas perurget, neque laborans erectus stare potest: ingens cruciatus & indefinens vesicam, pubem, perinæumque obsidet, maximus verò emissionis tempore.

In penis ductu ab eisdem causis levis quoque fit exulceratio abrasa interiore tunica. In hac quæcunque modò dixi etiam cum turbida urina maneant, attamen non ut in il-

τῆς κύστεως  
ἐλκώσεως  
ὁππότε λαλά.

ἐν τῇ δὲ ῥ-  
θρᾷ ἐλκώ-  
σει.



lis sub emissionis finem, verum vel ipso initio vel etiam sponte citra urinae cursum. Inter ineiendum urina acrem in pene dolorem parit, praesertim quum fluere vel incipit vel desinit: quemadmodum in vesicae exulceratione (cui acris urina semper incumbit) perpetuus ac desinens est dolor. Fiunt & in urinae ductu exulcerationes sordidae atque cauae illis multo deteriores, cuiusmodi hoc seculo frequentes protulit venerea lues, de quibus postea.

πριπισ-  
μος.

Priapismus est colic arrestio & incrementum praeter naturam permanens citra libidinis stimulum. Hic interdum cum inflammatione, interdum citra hanc existit, quum inflatus coles quodam tetano distenditur. Causa est flatulentus spiritus pudendi arterias fistulosumque nervum affatim implens. Is autem vel ex crasso viscosoque humore caloris inopia suscitatur, vel ex genitalis seminis vbertate atque redundantia. Hoc mali genus insolens admodum est, quo tamen narrant iugulatum quendam biduo ab excessu e vita intentum rigidumque exhibuisse penem.

ἑδωπρία  
τῆ ἀφροδι-  
τας μού.

Iam vero praecipua partium obscurarum symptomata sunt rei venereae impotentia atque gonorrhoea. Impotentia ea fit, aut quia extincta virilitate semen intus non gignitur, aut quia emitti non potest. Extinguitur virilitas ex senio, ex morbo, ex causis omnibus quae insitum spiritum roburque dissolunt, ex incantamentorum (neque enim fabula est) maleficiis, & ex medicamentis quae genitale semen aut proprietate aut qualitate manifesta perimunt. Non emittitur vero semen in magna vasorum obstructione atque in partium obscurarum paralyti. Posteriores tamen rei venereae libidine iactantur; hanc tamen membrorum ignavia non exercent, priores vero necruunt in venerem, nec eius desiderio pulsantur.

γυνή: πρία.

Gonorrhoea, est inuita & nimia seminis profusio citra venerem, citra libidinis insomnia, citra colic tentiginem leui quodam aut nullo oblectationis sensu utillative facta. Sed & gonorrhoeae species quaedam est, quum occasione minima semen emittitur, ut in eo qui sola clysteris perfusione semen eiaculari consuevit. Sed & quendam vidi qui longa gonorrhoeae consuetudine, per insomnia atque etiam cogitatione sola purum sanguinem, non minori voluptate quam semen effunderet. Malum quidem est gonorrhoea mulie-



mulieribus perinde atque viris commune. Est autem in hac semen crudum, aquosum, liquidum, ac tenue, nec prorsus album. Effluuij causa est spermaticarum partium infirmitas, qua vel non concoqui vel non retineri semen potest tantisper dum coquatur atque crassescat. Quamobrem frequens is esse solet, qui impuberes nec dum matura ætate veneri petulantius sese addixerunt. Nam imbecillæ partes evadunt, in quas longa consuetudine humores abundantius confluunt.

Quum per insomnia libidinis, aut in attenta rei venereæ cogitatione semen affatim proci dit, non ut in vera gonorrhœa, crudum id & aquosum ac sine sensu, sed magna utique voluptate exit, sed in mulieribus cum partium obsecenarum odaxismo quodam, pruritu atque titillatione. Effluentis huius causa est seminis vel exuperantia, vel calor & acrimonia naturam proritans, vel ingens spermaticarum partium robur: hoc argumento quod voluptate iucunda id

γονόρροια

βερμάδης

κ; δυσειδής

Inuasit hoc seculo in humanum genus ex lue venerea quoddam vitium gonorrhœæ finitimum, quod idcirco & fœdam virulentamque gonorrhœam appellamus. Principio virus album aut subcitrinum è vasis spermaticis sine sensu excidit vigilanti pariter atque dormienti. Eius causa est spermaticorum vasorum atque testium imbecillitas, non illa quidem simplex, sed ex venenata lue contracta: hæc enim efficit ut quicquid in his vasis colligitur, in retrum fœdumque virus faceffat: quod deinde contagione alium quemvis contaminat. Tempore virus hoc putret & acrimoniam asciscit, ductum penis in transitu exedit & exulcerat. Factum verò iam vlcus esse ostendit dolor exortus, qui & in tinguine quasi funem peni subtendit, & in emissionem tanquam in dysuria acrius stimulat, ut idcirco multi in calculi vesicæ suspicionem venerit. Sed hæc propriis affectuum signis haud difficile sit internoscere. Tam altè interdum excauatur vlcus, ut foras emergat in penis summam cutem. Hoc virulento fluore præter rationem suppresso, intus plerumque colligitur abscessus, alias quidem circa testiculum in epididyme, aliàs in perinæo, qui rupta apertave cute materiam fundit.

Diuturnum quidem penis vlcus esse solet, vixque vnquam

καυλὸς ἔλκεται

κ;c.



sponte sanescit. Quocirca in eo neglecto vel tuberculum carnosum instar verrucæ expullulat, vel cumulata sordes in callum obdurescuntque non vno meatus loco, sed duobus ac plerumque tribus. Adnati tuberculi callive notæ sunt: vrinæ suppressio, vel tenuis emictio, qua non pleno illa cursu ac fluore, sed exili quodam quasi filo exit. Pene compresso durum tuberculum deprehenditur, & immisso cathetere obuiam fit obsistitque quasi offendiculum.

*ὁ διαβήτης.* Meiondi porro symptomata sunt: diabetes, vrinæ incontinentia, ischuria, dysuria, stranguria, mictio cruenta atque purulenta. Diabetes immoderatum vrinæ profluvium est, quo assumpta potio nihil mutata profunditur. Quibus venter aut corporis habitus aquosi humoris copia tumet, iis interdum magno impetu vrina quam potus longè copiosior emanat: quomodo obesum quendam & tumidulum vidi ex multa mictione diebus circiter octo, mirum in modum extenuari & concidere. Qui largissimè bibunt, copiosam quoque profundunt vrinam, vt is quem nouimus quotidie horæ spatio tepentis aquæ medicatæ libras sexdecim exorberet: etenim qualem sumpserat, talem protinus emiebat. Ceterum horum affectuum neuter diabetes putandus: sed cum siti inexplata supra modum bibitur, omnisque potus nihil ferè mutatus mox effluit. Hoc proprium est reum symptoma, in quibus calor ingens, aut ardentissimus humor impactus, vim trahendi ferè vehementer impellit, quod tamen præ retinendi imbecillitate continuò prolabitur in vesicam. Proinde corpus vniuersum & siti & calore immodico exhaustum planè contabescit. Sed hoc quàm rarissimè symptoma vsu venit, vixque vllus est deprehensus, qui copiosæ emictionis non aliam intus causam haberet.

*ὁ ὑπὸ τοῦ ἀ-  
ποπνεύματος  
καὶ ἀναισθησίας  
καὶ ἀναισθησίας.* Vrinæ incontinentia dicitur quum ea sine acrimoniæ & doloris sensu manifestè excidit præter arbitrij imperium: hisq; signis longe distat à dysuria. Fit autem resolutio sphincteris ceruicis, atque iis nervis paralyti affectis, qui è lumbis in eum inferuntur musculum. Hoc aliàs ex ictu aut casu, aliàs ex refrigerio aut destillatione fit. Qui se in somno permeiunt quales maximè pueri, his quidem non paralyti, sed sola laxitate atque mollitie sphincter dissoluitur, qui neq; exuperantiam neque acrimoniam vrinæ sustinere potest, præsertim quum animales vires somno sopitæ obscuram fun-



functionem obtinent.

Ischuria his contraria est, ut qua prorsus vrina supprimi-<sup>ιχουρία.</sup> tur, nec huius quicquam exit. Causam Galenus plerumque refundit in obtusum vesicæ sensum, ob quem illa se impleri non sentit, nec idcirco ad excretionem irritatur. At certè vrina quamdiu patentem liberamque viam habet (ut in iis qui ob calculum secti sunt) nullo propellente aut excernente prolabitur, & suapte impetu foras excidit. Vna igitur suppressæ vrinæ causa est adstrictio vel obstructio. Hæcque vel vreterum amborum capita vel vesicæ cervicem opplet. Vitrum autem eorum in causa sit, certis notis peruestigandum. Si alterius duntaxat vreteris via obstructa est, haudquaquam supprimitur vrina: per alterum enim perlabitur. At quum vterque obstruitur aut coarctatur, suppressio fit, hinc conspicua, quod laborans renis vtriusque dolori fuit opportunus, lumborum summa grauitas est, ac interdum vehemens vtrinque dolor excruciat: nulla aut minima meiendi cupiditas vrget: in pube nec dolor nec tumor ne pre-mendo quidem percipitur: vesica inanis est & vacua, ut ne immissio cathetere vrinæ quicquam emanet. Quum verò obstructa vesicæ cervix vrinam cohibet, assiduum meiendi desiderium premit, summusque sed irritus conatus est: pubes collectæ vrinæ copia distenditur ac dolet: atque si catheter in vesicam inseritur, copiosior vrina impetu profluit leuamentoque est. Obstructio circa vreterum capita ferè fit a calculis grandiusculis, qui pariter illis impacti sunt: raro vel ab humore crasso vel à sanguinis grumo: rariùs ab inflammatione vel à pure. In vesicæ cervice plerumque fit, vel ab inserto & hærente calculo, vel à tuberculo carnosio aut calloso, cuiusmodi ex virulenta gonorrhœa succrescit: rariùs à crasso humore, aut à pure, aut a sanguinis grumo. Hæc enim non diu subsistunt in via, sed faciliè vrinæ cursu ac impetu foras impelluntur. Cuidam annum agenti trigesimum obstructa vesicæ cervice, vrina affatim tanquam emictione ex umbilico in multos menses profluxit: idque citra tumorem, citra vllam aquæ in abdomine collectionem & citra valetudinis offensam. Quum hinc multi admiratione tenerentur, audirem verò recès in lucem edito malè vinctum umbilicum nunquam coaluisse, ex hincque semper nonnihil stillasse, censui nondum inaruisse vrachū, & nunc

P j



illi perinde atque dum vtero gestaretur urinam e vesica in umbilicum refluere.

*σπυγγώ-  
εια.*

Stranguriam, id est, urinæ stillicidium, nuncupant, quum urina stillatim guttatimque redditur: id alias quodam conatu, sed dolore nullo, alias vehementi dolore & irritatione fit. Quæ nullo fit dolore, easdē causas atque ischuria obtinet, sed sanè leuiore, quod sit diminuta quædam ischuria. Quæ cum dolore acritum ischuriæ tum dysuriæ permittas causas habet. Quod enim guttatim stillet, ischuriæ: quod verò ardeat ac stimulet, dysuriæ rationem sumit.

*δυσουρία.*

Dysuria penis & vesicæ ut dysenteria intestinorum difficultas est, urina quippe magno cruciatu atque dolore interdum affatim interdum guttatim redditur. Causa vel in urina consistit vel in vesicæ ceruice. In urina quod acrior euaserit, idque aut victu calidiore aut bilis permixtione aut acrimonia puris ex rupto abscessu manantis. Id vesicæ ceruice vel exulceratio vel inflammatio est, quam transiens urina acrius ferit. Causæ his signis internoscuntur, quæ supra unicuique affectui sunt ascripta.

*αιματου-  
ρῆσις.*

Mictio cruenta est quæ sanguine perfunditur. Puri syncerique sanguinis eruptio ex interiore penis meatu, mictio haudquaquam appelletur, quod sine urina nulloque voluntatis arbitrio, ex aperta, rupta vel exesa vena fiat. Quum autem sanguis urinæ permiscetur, si copiosus est, vel à renibus excidit vel à sphinctere ceruicis musculo: nam neque ab urere neque à vesicæ corpore multus emanare potest. Qui à renibus defluit, urinæ toti exquisitè permiscetur, ut ea quasi dilutus & tenuis quidam sit sanguis: hic verò mox subsidet rubicundus, liquidus ac minimè concretus. Huius causa si neque casus neque ictus fuit, debet omnino ad calculum referri, qui per corporis laborem præsertim per exercitationem validam, renem eiusque venas obterens, sanguinem profundit. Sola sanguinis emissio sæpe renis calculum patefecit, qui aliis nullis indiciis se prodebat, ut ne subesse quidem putaretur. Sic diu potest multa emissio cruenta prodire, sine manifesta virium iactura. Quæcunque huius aliæ causæ tradi solent, ut renum imbecillitas, simplex eorum apertio, iecoris infirmitas, plethora, mensium aut hæmorrhoidum suppressio, raræ adeò hæc & insolentes obtingunt vix ut vnquam solæ cruentam mictionem protulerint



tulerint. Qui porro sanguis à sphinctere musculo in vesicæ capacitatem instillatus mictionem cruentam reddit, urinam non æquabiliter perfundit, ac subsidens in imo concrevit in grumos : eius quoque portio aut grumus interdum citra urinam excidit, dolor plerumque mictu premit, ac veluti penis radicem adurit, aliæque vel vlceris vel ruptæ venæ signa comitantur.

Mictio purulenta interdum è renibus, interdum è penis ductu prodit. Illa pus habet accuratè permixtum, aut si quid fortè crassius seorsum est, id sub finem emanat. Hæc verò primo loco pus syncerum eiacularur, quod vel à penis ceruice, vel à parastatis exulceratis, vel à vasis spermaticis exierat: ab hoc dein purior vrina subsequitur.

Mictio subnigra ac turbida sine dolore, si neque ab ictero neque à crisi prodit, ab euulso calculo est, qui postea non sine molestia exturbabitur è rene. Mucosa vel ab vlcere quodam vel à calculo vesicæ fit. Filis aut capillamentis conspersa, vel à lenta pituita, quæ in vrteribus, vel à seminis excremento, quod in vasis spermaticis longitudinem hanc adipiscitur. At verò tum hæc tum alia quæcunque urinas possunt immutare, fusius explicantur in iis quæ de urinae contentis sunt tradita.

*Scroti morbi, causa & signa. CAP. XIII.*

**SCROTUM** & qui in eo sunt testes tum inflammatione labefactantur, tum tumore duro scirrhusque, tum omnibus herniæ generibus inflammationem accendit tenuis feruidusque sanguis præter naturam in scrotum & testes profluens. Scrotum in tumorem distenditur, durities inest, rubor atque calor, dolor lancinans, qui leui contactu excutitur, febris plerumque comes. Quod si inflammatio testem solum occupet, hæc in profundo demersa sunt, tactu meliùs quàm visu comprehensa : sin verò in scrotum effunditur, omnia foris extant oculis obuia.

Malè curata inflammatio illic sæpe prædurum tumorem ex calore præproperè extincto relinquit. Tum rubor, calor & dolor absunt, durities vna persistit, cuius nonnihil plerumque immedicabile permanet.

Hernia seu ramex aliàs in inguine prominere, Bubono



βρεχί-  
αν.

εντεροκήλη  
επιπλοκή.  
λη.  
υδροκήλη  
και σαρκο-  
κήλη.

οι εξόμ-  
φαλοι.

cele appellatur, mulierum atque virorum communis, alias in scroto, quæ virorum duntaxat est. Fiunt autem quum quippiam in alterutram sedem illapsus, tumorem parit. Illapsus causa est peritonæi (quod omnia sub abdomine coercere solet) ruptio aut dilatio. Quum sola est ruptio interioris membranæ (duplex quippe est peritonæum) tumor in inguine solo existit: quum vero huic etiam dilatio accedit eius membranæ, quæ in scrotum deolvitur, hoc pariter distenditur. Illabuntur autem varia, ex quibus ramicum differentia statui solent. Ab intestino enteroccele est: ab omento epiplocele: ab aqua, hydrocele: ab adnata carne, sarcoccele. In enteroccele & epiplocele permanens tumor non est: nam resupino & intestina & omentum vel sponte vel blando digitorum impulsu remeant: illa quidem rugitu & flatulento murmure, hoc verò ægrius & nullo sono, nullo rugitu. Hydroceles atque etiam sarcocèles tumor perpetuus est, nec impulsus in abdominis capacitatem cedit. Hoc autem discriminis intercedit quod hydroceles tumor mollior est, pulsatus resonat, pondere levis & opposito lumine perspicuus. Sarcocèles tumor durus, gravis & obscurus, qui longiori tempore pedetentim increvit. Ut autem viris in scrotum ita & interdum mulieribus tum intestinorum tum omenti aut aquarum prolapsus sit in pudenda, è quibus illa videntur tanquam è sacculo propendere. Sed & umbilici ruptio ramicis genus censei potest, quo sæpe videtur mirum in modum prominere, intestinis sub cutem prorumpentibus. Neque præter institutum sit eum virum producere, cui ex accepto ventris vulnere præcisum tenue intestinum prodit, è quo alui excrementum nondum solidum aut coherens continenter emanat annos iam quindecim, ea via intercepta quæ in anum ducebat. Ab his iam mulieri peculiares morbos exequar.

*Vteri affectus, causa & signa. CAP. XV.*

**V**TERVM morbi varij obsident: phlegmone, abscessus, vlcus, cancer, scirrhus, mola, inflatio, hydrops, calculus: & in cervice rhagades, cōdylomata, hæmorrhoides. Phlegmone fit tenui feruidoque sanguine è vena caua per tenues venas, non in vteri capacitatem, sed in illius substantiam



tiam effuso : qui collectus accensus ac putrescens phlegmonem parit. Malum certè in ceruice quam in vtero frequentius. Quum totus vterus inflammatione obsidetur, dolor acer ac pulsans excruciat : atque si inflammatio in priorè partè magis denegit, in pubem quoq; dolor inclinat, & urinæ difficultas est : sin verò in posteriorè partem, dolor lumbos infestat, & aluum suppressit. Pubis, imi ventris, lumborumq; ardor, tumor, distentio atque grauitas inest : febrîsque comes assidua cum symptomatum syndrome : immisso in ceruicem digito quæcunque pars vteri prematur, vehementer dolet.

Putri sanguine in pus transeunte abscessus fit. Ac tum cō- ἐπίσημα memorata signa inualescunt, febrium horrores sæpe adiunguntur nullòque ordine : omnia tamen confecto iam pure mitescunt. Rursum verò quum pus acre & exedens eruptionis viam parat, acriores dolores, febres vehementiores, aliâque grauiora symptomata excruciant.

Rupto expurgatòque abscessu vlcus manet idque sordi- ἐλκος πυ- παρὶν. dum. Pus autem ex veteri corpore, vel in illius capacitatem incidit, vnde syncerum profluere deprehenditur : vel extrâ in abdominis capacitatem penetrans, inter intestina hæret ac subsistit, vt imum ventrem copia distendat premâtque pondere. Ruptus in ceruice abscessus tactu quidem deprehenditur, atque is interdum in solam ceruicem pus effundit, tandèmq; foras emittit : interdum in vesicam, tùmque vrina per vteri ceruicem assiduò fluit, hâcque ex re sæpe vidimus naturalem mictionem prorsus abolitam : interdum in directum intestinum penetrat abscessus, tùmque fæcis non- ἐλκωσι ἐ- νιπολαῖα. nihil ex veteri ceruice profluit.

Leuior interdum exulceratio vtero eiùsve ceruici inuritur quæ interiorè pelliculâ corradit aut excavat modicè. Fit autem à partu difficili quo aut grandior fœtus editur, aut etiam aduersus aut corruptus vi miserè extrahitur. Fit & à violento effrenique concubitu, atque à diuturno fluore acri & erodère. Ab omni exulceratione dolor subest acer, pungens & exedens, sanies & colluvies emarat, eaq; copia, substantia & colore varia, nonnunquâ fœtida, nonnunquâ odoris expers, quàmq; à simplici fluore vix discernas. Propria autem exulcerationis cognitio ex causis antecedentibus atque ex sensu doloris capitur, qui vel immisso digito vel acri iniectione, qualis ex vino aut ex hydromelite est refricatur.



τῆς μήτρας  
 ἄλλη κα-  
 κήνη.  
 καρκίνωμα.  
 Vteri maligna vlcera, quòd locus excrementis putredin-  
 níque pateat, sæpe vel in nomas, id est, depascentia, effera-  
 ráque vlcera, vel in carcinomata degenerant. Nomæ inæqua-  
 les conspiciuntur, exedentes, indiēsque magis ac magis de-  
 pascentes, cæteris vlceribus fœtidiore, sordidiore acerbio-  
 résq̃ue. Neque à solis euidentibus causis, sed & ab acri ex-  
 dentēque humore infixō originem habent. Carcinoma hu-  
 mor efficit atribilarius, qui collectus vi caloris effertur &  
 excandescit. Hoc si nondum exulceratum est, moles pon-  
 dere grauis percipitur, tumorque durus colore subliuido.  
 Ab inflammatione hinc seiungitur, quòd diuturnus sit, do-  
 lorque minus lancinans, & febris non perinde ardens. A  
 scirrho, quòd calore dolorēque fatiget. Exulceratum verò  
 carcinoma vt nomis malignius est, ita præter cæteras notas  
 labra habet prætumida ac dura, atque ex concreta illuue,  
 sordida & liuida: sanie quoque id manat graucolente, tenui  
 & nigra vel etiam fulua.

παρ' ὅθεν  
 ταμίτρα.  
 Scirrhus autem interdum totus vterus, interdum pars que-  
 dam obdurefcit. Tum durus ipse tumor tactui renititur,  
 nullus aut obscurus dolor adest, stantibus graue pondus  
 (quod in aliis etiam tumoribus obtingit) quasi prolapsurum  
 incumbit in pudenda: sedentibus verò aut decumbentibus  
 sua grauitate rectum intestinum premit: incessus difficilis,  
 crurum totiùsque corporis segnities. Fit autem ex humore  
 crasso ac terreno per vteri substantiam effuso, illicque con-  
 crescente: aut ex inflammatione quæ neque dissoluta est ne-  
 que in abscessum conuersa.

\* μύλη.  
 Mola tumor est carnosus non in substantia, sed in vteri  
 capacitate genitus. Rudimentum interdum cuiusdem for-  
 mæ obtinet, sæpe moles est informis cute vel membranis  
 obducta, intus caro mollis & confusa, venis respersa com-  
 pluribus, sine ossibus, sine intestinis, sine visceribus. Alimen-  
 tum ea per venas prolicat, nutriturque plantarum more &  
 incrementum sumit, vt interdum ventrem quasi octimestris  
 fœtus distendat. Hæret nonnunquam acetabulis firmissimè,  
 vt hanc aliquæ quatuor quinqueve annos, interdum & to-  
 tam vitam vtero gestarint. At plerunque leuiùs adhærescens,  
 tertio quartòve mense excidit, nondum ad iustam magni-  
 tudinem perducta.

τὰ ἑμβρυα.  
 Ad hanc proximè accedunt irriti & inutiles conceptus,  
 quo-



quorum frequens est euentus. Multi simul interdum gestantur, pariunturque, & interdum cum legitimo foetu eduntur. Molæ causa efficiens non est solus sanguis menstruus, neque hanc (vt oua quæ appellantur subuentanea) efficere potest solum muliebre semen, quum nusquam visa sit mulier molâ sine mare cõcepisse: sed molæ causa est viri semen, idque aut corruptum aut quouis modo inualidum, quod alimentum quidem trahere, nihil verò conformare potest. In mola quemadmodum in conceptu menses sistuntur, mammae turgescunt, cibi fastidium inest, venter sensim attollitur, vt iccirco concepti foetus suspicio magna sit. Atque his signis distat à scirrho. A foetu autem verò atque legitimo, quoddam hic blandè ac leuiter mouetur: mola aut gravitate figitur, aut impetu quodam prouoluitur in quodcumque latus mulier decumbat. In mola mulier ad incessum grauior euadit, ei que quasi pondus propendet ex utero, artus gracilescent, dolorque ventrem sæpe compungit: quorum nihil adest in vero atque legitimo foetu, præserum si valetudine integra est mulier.

Vterus præterea nonnumquam tumet atque distenditur flatuum copia, qui aut edito partu in vacuam capacitatem irreperunt, aut alia ex causa illic geniti coarctantur. Pecten imusque venter inflatur ac dolore concutitur, qui & ple-

Tumet & nonnumquam vterus aquarum copia, qui certe hydrops est vterinus. Inflationis signa sunt, sed graui-  
tas maior & sonus quasi fluctuantis aquæ. Huius quemadmodum & ascitæ efficiens causa est iccoris aut lienis vitium, aqua tamen ex abdominis capacitate cæcam & inusitatam viam sibi parat in vterum. Interdum etiam vena cava solum sanguinis serum eodem instillat. Mulier quædam hoc hydrope correpta, quoties appetebat menstrua purgatio, omnem aquarum colluuiem ex utero per ceruicem profunde-  
bat. peluésque sex aut octo implebat aqua citrina feruentissima. dum venter totus subsideret. Mox dein menses insequerantur ex naturæ præscripto. Collecta proximo mense par colluuiem, statò dein tempore profluebat. Hæc



tandem perfanata vterum gestavit, peperitque bene vitalem fructum.

Rhagades, condylomata & hæmorrhoides in vteri ceruice, in cuiusque pudendo, perinde atque in ano proveniunt. *διότις.* Percipiuntur dolore aut cruoris perfusione, maximèque in coitus attritu: atque etiam (nisi foras prodeant) instrumento vterino quod dioptrismum appellant.

*Vteri symptomata, horumque causæ.*

CAP. XVI.

*ἡ ἰμηνώσις καὶ θάλασσα.* **V**TERI propria symptomata sunt: mensium suppressio, mensium profluuium atque stillicidium, albus fluor vterinus, gonorrhœa duplex, vteri strangulatus, ascensus, descensus prolapsio & convulsio. Hinc furor, dolor: adhuc quoque sterilitas & abortus aliæque gestantis vteri incommoda. Menstrua purgatio ex naturæ præscripto primum erumpit ætatis anno quarto decimo, desinit verò quinquagesimo. Quibusdam à duodecimo in sexagesimum persistit. Plerisque terius incipit citiusque desinit. Horum causa est tum naturæ tum victus varietas, quæ aliis copiosam, aliis perexiguam purgationem exhibet. Itaque aptus & conveniens purgationis modus est, qui naturæ & vitæ generi est consentaneus: hoc vno signo dignoscendus, quod ubi desit, neque vires gravatas neque imbecillas relinquit.

*ἡ ἰσχυρὴ καὶ ταπεινὴ ὀπίχσις.* Mensium suppressio in ætate matura citra prægnationem omnino præter naturam censetur: quemadmodum & eorum purgatio rarior quàm menstrua, & parciore quàm naturæ & victus conditio poscit. Hinc symptomata succedunt: nausea, cibi fastidium, laborum, scapularum, capitis, totiusque corporis gravitas, & dolor quasi tensiæ lassitudinis, urinae crassæ, turbidæ, rubicundæ, ac plerunque nigricantes: ex quibus tandè graves ac diuturnos morbos fieri commemorat Hippocrates Evidentes horum effectriceque causæ sunt, cibi potiusque parcitas, labor vehemens, sudor multus, sanguinis immoderata vel ex naribus, vel ex hæmorrhoidibus, vel è secta vena profusio, vomitio, aut alui immodica vacuatio, corporis extenuatio ex quocunque sit morbo contracta. Quinetiam curæ ac mœrores & timor horrendus, sæpe menses suppresserunt. Interiores verò causæ aliæ quidè in principibus partibus vel in toto sunt corpore, aliæ in vtero

ro



ro solo. In principibus partibus vt in iecore, in liene, in ventriculo aut in pulmonibus In his si qua est frigidior intemperies contracta, aut vehemens obstructio aut scirrhusa durities velut in ictero, in cachexia, in hydropo, in asthma in alijsq; affectibus, quorum vitio venarum sanguis labefactatur, fieri certe nequit vt menses recte atque ordine ex natura praescripto fluant: quemadmodum neque si crassorum viscosorumque alimentorum usu, aut frigida multa potione aut otio diuturno, frigidus, lentus crassusq; sanguis euaserit. In utero autem mensium purgationem impediunt, refrigeratio obstructio, tum quae simplex est, tum quae a tumore fit, vt e scirrho ab inflammatione: vteri quoque peruersio, & quicquid interius os eius obturat, vt concretus sanguis, caro excresecens, adipis copia & adnata pellicula, aut ab ulcere male inducta cicatrix: aut conformationis naturale vitium, ex quo mulierem vidi, cui nunquam vel menses vel aliud quicquam fluxit ab utero, ac nihilominus bene habita, prorsusque incolumis annos vixit circiter sexaginta.

Immoderata autem mensium purgatio ultra naturae vi- ἀμετρος κα  
taque modum est qua aut copiosior sanguis, quam pro mul- νωσις ἤδη  
titudine, aut diutius profluit, aut crebrior, aut non statim καταμιν-  
cuitu redit. Omnis nimiae & exuperantis vacuationis signum νίας.  
est virium imbecillitas, & eorum symptomatum inuasio, quae  
immodicam sanguinis effusionem sequuntur: cuiusmodi  
sunt inapperentia, cruditas, faedus faciei color, pedum ac  
deinde reliqui corporis tumor cedematosus. Fit autem va-  
cuationis exuperantia ab his causis omnibus quae sangui-  
nem ita excalfaciunt, extenuant, vel quoquomodo exagitant  
vt prompte ora venarum patefaciat, tantoque impetu effe-  
ratur, vix vt possit naturae robore cohiberi. Fit & a plethora,  
quae tanta plerumque exuberat, vt non solum venarum ora  
aperiat, sed & ex iis tenues interdum dirumpat, quod his fe-  
re accidit, quibus menses diu suppressi postea confertim ac  
concitatis erumpunt: & quibus abortus, aut veri aut irriti  
foetus quatuor ex causa contingit. A partu quoque laborioso  
atque difficili, quum vel grandior foetus vel oblique situs, ni-  
mio conatu excluditur in quo vel rumpantur venae vel ni-  
mis dehiscunt, vt ideo immoderatus sanguis, quemad-  
modum & ab evidentibus causis quibuscumque violentis ema-  
net.



ατακτος & Crebrior mensium purgatio, siue bis siue ter ea mense re-  
 συχνοτιγα deat, si modò copiosa sit, iisdem quoque fit ex causis Etenim  
 μεταμη- neque huius ordinem neque mensuram natura moderari  
 νισιν καὶ δυν- potest. Atque hæ quidem immoderatæ eruptiones confer-  
 σις. tim ac repente fiunt. Est & vteri stillicidiū seu fluxio diutur-  
 nior, qua sanguis parçè ac sensim, nullóque ordine illabitur,  
 interdum quidem purus, interdum serosus & quadam saniei  
 specie: idque aliàs assiduò, aliàs ex brevioribus intervallis.  
 Huius causa est venæ excisio modò simplex modò vlceri con-  
 iuncta, quod nonnunquam in vtero, sæpius in eius ceruice  
 consistit. Quum simplex est excisio, aut nullus aut obscurus  
 est dolor, sin verò vlcus adest, manifestus ac vehemens, ple-  
 ροῦς γυναι- rumque immisso digito depressus.  
 ησῖος.

Fluor quem muliebrem aut vterinum appellant, à men-  
 sium profluvio distat, quòd non syncerus sanguis sed corru-  
 ptum quiddam prodeat, idque continenter aut nullo ordi-  
 ne nullóque circuitu. Est autem id modò liquidum & albi-  
 cans lactis sero aut ptisanæ cremori persimile: modò ci-  
 trinum aut pallidum, modò subviride, aded acere ferè & ad-  
 urens, vt quascunque partes attigerit, erodat aut leuiter  
 exulceret: atque id rursum modò tetrum est & graueolens,  
 modò odore nullo molestum. Prodeuntium odor, color  
 atque substantia fluoris speciem commonstrat. Causa au-  
 tem quæ corruptum humorem assiduò gignit, aliàs in vte-  
 ro, aliàs in principibus partibus consistit. Graviter proinde  
 hallucinantur, qui omnium ex vtero prodeuntium, quem-  
 admodum & omnis suppressionis mensium causam ab vno  
 requirunt vtero. Etenim quibus mulieribus viscera refrige-  
 rata, vel obstructa vel scirrho dura, cruditates, malum habi-  
 tum aut leucophlegmatiam, inuexerunt, corruptus humor  
 in varias partes effusus, sæpe in vterum procumbit, & illac  
 decurrens corpus expurgat quod aliis quibusdam per renes  
 aut per aluum fieri contingit. Hoc quidem vitium multa-  
 rum commune, sed maximè in ea muliere conspicuum, cu-  
 ius suprà diximus hydropem mensibus singulis per vterum  
 expurgari. Neque verò affectus hic ætate maturas tantum,  
 verum etiam virgines quas pallor docolorat inuadit, quo  
 & puellam octavo ætatis anno obsessam vidi, ac diu postea  
 graviterque afflictam. Atque hæc fluoris vterini causa ad-  
 modum frequens observatur. Altera causa ex vtero longè  
 quidem



quidem rarior existit, eaque vel intemperies est ferèque frigida, vel imbecillitas ab uteri gestatione, à partu, à contusione aut ab alia externarum causarum vi contracta: vel erosior vel exulceratio ex inflammatione aut ex abscessu, derelicta. His quippe causis oblatus uterus & proprium alimentum male conficiens, excrementa multa progignit, quæ foras elabuntur & excidunt. Internoscuntur causæ, quod ex solo uteri affectu parcius sit fluor, & eius affectu adsint indicia: at ex viscerum totiusve corporis affectu, fluor sit copiosus nec male affectorum viscerum notæ desint.

Muliebri fluiori affinis est gonorrhœa, quæ mulieres perinde ac viros imò etiam frequentius exercet, quod harum semen utpote crudius ac dilutius minus subsistat. Profluit autem citra ullam veneris titillationem, nec assiduò nec quotidie ut in uterino fluore, sed quibusdam interuallis, non ab uteri capacitate, sed à valis spermaticis in uteri cervicem, èstque id album, serosum, omnis expers graucolentiae & acrimoniae ac omnino paucum. Huius eadem est causa atque virilis gonorrhœa.

Hac autem multo crebrior est virulenta gonorrhœa, quæ impura venus infligit, eo modo quo ante in viris est comprehensum. Quod per hanc exiit, còtinentèr assiduòque fertur ut in uterino fluore. Est tamè crassius multo, atq; modo album modò flauum aut virescens, odore graui molestum, acre & exedens: ac proinde rarò deprehenditur citra pudendi vlcus. At nondum his notis certò possit ab uterino fluore internosci: sed hinc maximè quòd non ut ille ab utero, sed è spermaticis valis prodeat: quòdque prorumpentibus mensibus non desinat, sed cum his & mox ab iis similiter persistat: uterinus verò fluor cesset in mensium eruptione & aliquanto post tempore. Quinetiam luis venereæ signa se produnt, neque uterini fluioris seu primarij seu eius qui viscerum vitio fit, indicia vlla cernuntur.

Hystericorum porrò symptomatum grauissimus est ab utero strangulatus. Primum quidem quum levis & exigua est mali causa, ex utero sublatus vapor viscera ventriculique feriens, nauseam quandam mouet, cui tamen rarò succedit vomitio, sæpe tædium quoddam & cibi fastidium, idque interdum cum murmure ventrisque rugitu, interdum citra hæc. Quum vapor in diaphragma thoracisque partes



effertur, respirationem, breuem crebramque tanquam compresso pectore facit. Simul etiam cor obsidens leuem interdum animi defectionem inducit, qua tamen vix pulsus immutatur. Metus hinc atque desperatio ægram concutit, ac plerumque tanta vt se mox interituram putet, nullaque ratione in seipem erigi & recreari possit. Malum altius in fauces inuadens, eas quasi vinculo constringere, aut manu præcludere videtur, profusque spiritum intercipere magno suffocationis metu. Vbi verò cerebri arcem conscenderit, aliàs quidem furorem vterinum appellatum, cum garrulitate, iracundia & inquietudine mouet, aut alia desipientiæ genera metus honorisque plena: aliàs quasi soporem quandam ac veternum inducit, quo mulier corruens velut attornita iacet, sine motu sine sensu vlllo, respiratione adeò parua & rara, vt interdum nulla esse credatur, tanquam ipsa iam mortua extinctaque sit. At nihilominus pulsus interdum constat validusque est, interdum obscurus paruusque, vt ne percipi quidem possit. Hi varij sunt ordines variaeque hysteriarum accessionum formæ, quæ circuitu vt epilepsia repetunt, aliis quidem crebrius, aliis rariùs, dum discussa sit earum causa. Sub accessionis finem humor quidam ex muliebribus locis excurrit, intestina obmurmurant. deinde oculi attolluntur, malæ rubescunt, intellectus, sensus ac motus restituitur, & corpus firmari incipit. Sæpe tamen deprehensum est frigus tum temporis è capite per ceruicem in scapulam & brachium illabi, quod si porè difficilèmq; motum redderet, exhiberetque speciem quandam paralysis, sed quæ non multo post discuteretur. Causa quidem accessionis hysterice est vapor ex vtero, non solum per venas aut arterias, sed & per spiracula cæca & latentia sublarus, atque is certè venenatus tamque malignus ac perniciosus vt partium quas attigerit facultates offundat earumque functiones intercipiat. Si vaporis naturam spectemus, plurimorum venenorum conditione frigidus is & melancholicus est. Huius focus est vterus, in quo vel menstruus sanguis, vel conclusum semen, vel alius quiuus humor in hanc venenatam malignitatem corrumpitur. Vt igitur sæpe animaduersum est comitiale morbum ab vtero vel in prægnante subitari, è quo venenatus humor tetrum vaporem in cerebrum expiraret, ipsumque morbum cum partu finiri, ita & de hy-



hystericis symptomatis credendum. Hæc autem vix putem duntaxat vel a menstruo vel a semine suscitari, quum & eas quæ bene purgantur & uterum gestant & viri consuetudine fruuntur, plerumque fatigent: quumque supra quingentas eodem cœnobio degere videamus, quæ diu consuetum veneris usum intermiserunt, nullo hystérico symptomate. Quis autem humor in utero hoc modo corruptus, eius generis vaporem ex loci natura venenatum expirat, & vnde vitæ illinc & summa veneni pernicies exoritur. Hinc fit ut tametsi viri diu hæmorrhoides suppressæ sint, aut veneris usus sit intermissus, nulla tamen hystericis similia symptomata contingant. Hæc quoties graua incidunt, noscuntur quidem facile, leuia difficile, quod melancholicis aut cardiacis non admodum sint dissimilia. Debent autem omnium affectarum partium obseruatione, omniumque signorum consensione discerni.

Vteri ascensus, descensus, prolapsus atque conuulsio mulieres sæpe fatigant. Galeni motus autoritate nonnunquam putauit uterum nihil aut perexiguum è sua sede dimoueri: at agrotarum mulierum modo querimonia modo precibus adductus, hunc sæpe tactu deprehendi instar globi cuiusdam in ventriculum efferri, eumque grauitè opprimere. Hinc & sæpe manu depressus est, manifestoque in propriam sedem propulsus. Neque id sanè alienum magis videri debet, quam eiusdem prolapsus, quo totus ferè procidit. Ascensu non quæ strangulatu symptomata fiunt sed duntaxat premitur mulier quodam præcordiorum dolore, spirandi difficultate aut animi defectione, at sine metu, sine delirio aut alio symptomate grauiore. Descensus vteri appellatur, quum in inferas partes is prouoluitur. Percipit obstetrix hunc pudendo obuium: laborans verò si ærecta steterit grauitatis pondus in pudendum incumbere. sin verò vel sedeat, vel supina iaceat, vel aluum exoneret, quasi onere rectum intestinum premi, sin prona iaceat vrinæ difficultatem nasci, ut etiam viri congressum pertimescat. Prolapsus descensu grauior est, quod euersus uterus foras procidat, eiusque fundus promineat, & manu attrahatur anserini saltem oui magnitudine. Conuulsio est quum uterus in alterutrum inguen contorquetur. Inguinis ac sæpe coxendicis vehemens dolor exercet, qui si atrocius excandescat vteri tumor

τῆς ὑστέρου  
ἀνωρίστου.

καταρρο-  
νία.

κατὰ τὴν  
πλευρὰν.

αὐτοῦ καὶ  
διὰ τὸν



appellatur: crustotum maximèque femur torpescit ac friget. Tam varij motus & errores iis duntaxat obtingūt, quibus vteri appendices laxiores, idque vel ex graui vteri gestatione, vel ex casu atque contusione, vel ex copiosi humoris perfusione euaserunt. At prolapsus non ex leuioribus hisce causis, sed ex vehementiore solum pariendi conatu, quo vterus fœtum secundariè excludens impetu consequitur, seque inuertens præcipitat: interdū & imprudentis obstetricis temeritas vterū cum fœtu aut cum secundis inuertit detrahitque. Quibus itaque habenæ seu appendices laxiores sunt, his vterus quoties irritatur, sursum deorsumve, aut in alterutrum latus se contorquet. Irritatur autem aut rei præter naturam quam in se continet, aut externæ eiusque aduersæ molestia. Tum quippe laceffit & quasi succensens de proprio loco decedit, alias in aliam partem oberans, ut quod insensum inimicūque est fugiat, quod verò iucundum ac blandum sequatur. Ita quidem rem habere sensus animaduertit, ut proinde non parum demirer Galenum contra Platonem censuisse, vterum nihil aut certe per exiguum moueri, idque non per se, sed duntaxat à vinculis & appendicibus quibus annectitur, dum plenitudine distenta contrahuntur breuioraque fiunt. At tamen si sponte mouetur vterus aut errat, non idcirco animal haberi debet. Nam & ventriculus pars etiam planè naturalis, sine arbitrio, sine iussu nostro mouetur: quū rei alienæ iniuria laceffit magno impetu hanc vomitione repellit: aut quum fame exinanitus iucundo cibo quasi gestiens occurrit, hūncque ab ore vix dum præmansum eripit, ereptūmq; auidè adeo continet & arcte amplexatur, ut vndique cōtractus in eum totus incumbat. Hæc si in ventriculo conspicua sunt, multoque magis in corde, cur non similiter in vtero fiant? quem scimus prima fœtus cōceptione semen attrahere, genitūque fœtum mensibus nouem continere, & maturum (quasi cognitione sit præditus) excludere.

τὰ τῆς ἀγ-  
 νίας ἡ πεί-  
 ἀπὸ τῆς  
 ἀγίας.

Sterilitatis causa, pregnantium signa symptomata,  
 horumque causa, CAP. XVII.

STERILITAS ut alia pleraque symptomata alias vteri  
 obsecnarumque partium, alias viscerum vitio tum vi-  
 ris tum mulieribus inducitur. Steriles enim & infæcundi  
 sunt



sunt impuberes & senio cōfecti, quòd his tenue & aquosum languidumque sit semen: & qui vel ætate matura morbo aceto, vel etiam diuturno conficiuntur, qui vel humores corrumpat, vel spiritus principes offēdat. Ad horum cōditionem accedunt, & qui citra manifestam corporis actionumque vitæ offensionem principum partium, vt ventriculi, iccoris, lienis ac pulmonum latenti vitio, intemperie, obstructione. aut scirrho tenentur, maximè si vel cachexia, vel leucophlegmatias, vel cterus vel tabes & corporis extenuatio, vel lenta febris, vel alia quædā cocochymix soboles sit consecuta. Viri enim ita affecti aut semen non proferunt, aut prorsus euanitum & infœcundum, vt pote nec ex vtili materia productum, nec spirituum benignitate perfusum. *νεεισιν 7 υ-  
vânos.* In mulieribus verò quæ ita sint affectæ aut viri semen vtero non concipitur, aut conceptum a muliebri semine destituitur moxque excidit: aut retentum principum partium vitis obrutum exstinguitur, idque vel mox vel aliquāto post tempore. His ex causis non modò sterilitas fit, sed & mola, *Genitalia  
vitio steri-  
litas* & irritus conceptus, & fœtus languidus & abortus, multo quidem frequentius quam peculiari vteri errore. Iam verò obscenarum partium vitia, quæ sterilitatem accersunt, in viris quidem numerantur: pudendi paralyxis & atonia, gonorrhœa, vasorum spermaticorum obstructio, coarctatio & contusio: testium pudendique exilitas & quæuis mala conformatio. In mulieribus eadem atque in viris testium spermaticorumque vasorum vitia: & oris vteri cervicisve nimia amplitudo vel angustia, obstructio, obliquitas, perversio, hincque nata mensium suppressio: quæ omnia non signis egent, seipsis quippe conspicua. *Intemperie  
insigni.* Adhæc vteri semen suscepturi intemperies immodica sterilitatem facit. Calidior ea est, quum (vt in viragine) genitalia pruriunt nimisque titillantur venere, & menses parcè & cum labore emanant ardorèq; exulcerant. Frigidior, quum venus est ignavio, menses aut supprimuntur aut parcè fluunt, atq; ij decolores: lumborum, pubis, crurumque stupor inest. Humidior, quum tenue, aquosum, copiosumque menstruum redditur, ac sæpe vterinus fluor infestat, frequensq; lumborum & pubis grauitas premit. Impedit etiam & nimia coarctatio ab omento pingui, & vteri inflatio, omnis denique affectus insignior. Quæcumque igitur mulier ætate matura



*Sterilitatis  
materia &  
fecundita-  
tis.*

his vitiis minimè tenetur, & bono rectèque cõformato est corporis habitu nec extenuato nec obeso, lumbis latis amploque ventre, fecunda conseatur. Eam autem hinc nosci putat Hippocrates, si veste obuolutam subter suffias, atque odor per corpus ad os & nares transmitti deprehendatur: sterilem verò quum in via extinctus odor eo minimè pertingit. Quinetiam allium expurgatum si pessi forma dormituræ subdatur, odorque vel sapor ad os peringat, fecunda est; sin minus, sterilis. Hordeū in mulieris aut viri vrina maceratum, si deinde sepultum decimo die germinet, fecunditatem, sin minus, sterilitatē arguit. Præterea si vrinæ vitum sulphur inspergatur, hincque vermes prodeant, fecunditas, sin minus, sterilitas est. Quum igitur maris ac feminae congressu conceptus non euadit, virius id culpa cõringat hæc indicabunt. Sæpe tamen vsu venit, vt neuter cõeuntium sit sterilis, sed quia eorum sunt inter se abhorrentes naturæ nihil idcirco ex sese, ex aliis verò generare possunt. Sic amborum impense calidorum non facilis est consensus, vt nec frigidorum temperaturum atque etiam cõtrariorum perutilis congressus.

*conceptus  
signa.*

Itaque mulier viro iuncta conuenienti & consentaneo, quæ nec naturali nec aduentitio vitio sterilis sit, nec ad veneris vsu ignauior, ea ad concipiendum apta idoneaque est. Eam autem concepisse coniiciendum, si ingenti oblectatione vnâ cum viro, aut certè paulo post semen eiaculari. Si exceptum id retinetur nec excidit, nec a concubitu mulieris pudenda madent. Tum etiam eo ipso die mulier aut letiter inhorescit aut titillatu quodam vterum cõtrahi percipit, dum semen arctius comprehendit, aut dolor leuis inum ventrem obsidet. Vteri os interius arctè adeò cõniet, vt ne specilli mucronem admittat. Deinde pleniore distentiōque iam vtero, os illud interius quod oblongum erat, breuius fit ac retrahitur, sursumque remeat, vix vt immisso obstetricis digito attingi queat. Veneris appetentia languet, huiusque aliquanto negligentior est prægnans. Menstrua purgatio præter consuetudinem subsistit, nec statotempore procedit: quum enim vteri acetabula secundarum adhæsu obturentur, osque ipsum interius conniueat, nihil sanguinis ex vteri capacitare elabitur. At quibus fortasse sanguis primis mensibus aut etiam postremis effluerit, ex

rit, ex



rit, ex iis venis quæ ad vteri cervicem pertinent quæadmodum & virginibus emanat, citra ullam fœtus offensionem. Mense secundo etiam si menstrui aliquid profluat, quia tamen provida solersque natura sanguinis nonnihil reponit in mammas superioresque sedes, pectoris venæ impleri, mammae verò turgere ac durescere incipiunt. Fœtu grandescente latera lumbique expanduntur dilatanturque, ac veter citra manifestam gravitatem intumescit. Quibusdam tum temporis in facie vel citrinæ vel lividæ maculæ, vel lentiginēs efflorescunt, vel oculorum ambitus livescit aspectu languido: aut alia symptomata vigent, quæ posthac enarrabimus. Urina citreo aut sublivido est colore, crassiuscula ac subturbida, quæ leuiter concussa bullulas vel granula est summa corona demittit: in hac quod per quietem subsidet innatave crassiusculum est & malè cohærens, carptæ lanæ haud absimile. Urina vini albi permissione, similis euadit elixarum fabarum iusculo. Mulsæ cruda ex aqua cælesti data dormituræ, si deinde ventrem torsionibus affligit, gravidæ est, sin minus, non est. Postremum hoc & minimè fallax indicium est, quum iâ fœtus loco dimoueri cœperit, quod vel tardissimum accidit medio prægnationis tempore. Moueri autem incipit non ut mola, graui molestoque pondere, non rugientis aut euagantis flatus specie, sed leni, blando ordinatoque impulsu, aut quasi muscæ volatu, quem sæpe calens manus imposita animaduertit. Quum citra hæc signa menses subsistunt, ac venter præter modum sine hydrope distenditur, in vtero præter naturam quippiam inest, aut irritus conceptus, aut mola, aut inflatio.

Masne an fœmina vtero geratur hinc coniiciendū. Mulier *Masne an* si marem gerit, probè colorata est, & hilari vultu, si fœmi- *fœmella* nam, decolor ac tristis. Mares parte vteri dextra magis con- *gestetur.* tinentur, fœminæ magis sinistra. Et quum mas est, dextra mamma amplior est ac tumentior, eiúsque papilla nigrescit firma & arrecta, citiúsque lacte stillat. Prægnans è sede progressura dextrū pedem primū promouet. Omnes tum venæ tum arteriæ dextræ magis quam sinistræ implentur ac tument, præsertim sub lingua: estque pulsus dextra quàm sinistra manu plenior, maior ac validior. Quum verò fœmina gestatur, sinistra omnia firmiora & magis conspicua sunt, flaccidioresque sunt mammarum papillæ. Quin-

Q i



etiam lac emulctum si aquæ instilletur, mox ( quia tenue & dilutum est ) diuellit, cohæret autem ac diutius persistit in summo si masculus est fœtus.

*Pregnans  
causaria.*

Mulier quæ viuulum fœtum opportunè conceperit, si integre sana est, nil molestiæ offensionisve perpetitur toto prægnationis decursu. Natura quippe singula in conuenientes vsus legitimè disponit. At verò si valetudinaria est secundo aut tertio mense quum iam menstrua purgatio diutius subsistit, nec dum tamen in fœtus alimentum absumitur, eius morbi insultus præsentiscit cui maxime fuerit opportuna, & quicquid est in corpore vitij, id tū detegitur, quemadmodū & non grauidis mulieribus quoties mensium instat eruptio. Ei autem quæ vel cacochymia vel plenitudine premitur, corpus quasi lassitudine frangitur, lumbi, inguina, femoræque ingrauescunt ac dolent: somnus grauis interdum obrepit. His accedit cibi fastidium, inappetentia, nausea ac plerumque vomitio modo pituitosa, modò biliosa, ex eo scilicet humore superuacaneo qui in præcordiis redundauerit. Quibus autem cumulatus humor vomitione non prorumpit, iis spirandi difficultates, vertigines, animi defectiones anxietatesque contingunt. Et quum tetri humores ventriculi tunicis impacti fuerint, pica & malacia, omnisque rei alienæ & peregrinæ, vt terræ, testatum, carbonum, salforum acidorumque eduliorum deprauata appetitio in quartum quintumve mensem fatigat.

*Malacia  
causa.*

*Abortionis  
causa.*

Abortus porrò vel ab euidentibus vel ab interioribus fit causis. Euidentes aliæ fœtum enecant, vt syncope, timor & tristitia: & quæ toto genere extinguunt, vt quæ vel suffitu, vel odore, vel substantia venenata sunt. Aliæ cibum subtrahunt, vt inedia, immoderata purgatio sanguinis è naribus, ex hæmorrhoidæ aut aliunde reiectio. Mulier enim sanguine misso abortum facit, idque magis si fœtus auctior est.

*Interiores.*

Aliæ vteri acetabula dissoluunt, per quæ fœtus alimentum capessebat, vt violenta exercitatio, saltatio, durior equitatio aut vectio, grauioris oneris gestatio, casus violenter cōcutiens, aut ventris ictus fœtum contundens. Interiores verò causæ sunt cibis immoderatus, & plethora fœtum suffogans aut extinguens: mucosus humor vteri implens acetabula, & ligamenta ita remolliens ac dissoluens, vt fœtum continere non possint. Cibus mali succi & inde nata caco-chymia,



chymia, ob quam fœtus alimenti benignitate destitutus, sensim languet & emoritur. Morbus acutus, qui sæpe fœtum in grauius discrimen quam matrem conicit, adhæc quæ supra enumeratæ sunt & principum partium & vteri affectiones malæ. Quæcunque igitur mulier citra euiden-tem causam abortire consuevit, vel totius corporis vel vteri solius vitio laborat. Abortu porro immaturus fœtus excluditur alias viuus, alias mortuus & extinctus. Viuus quidem quum acerabula violentiùs dissoluta sunt, mortuus quum iis firmis & constantibus fœtus ipse perit. Abortus futuri *Abortus impendentis signa.* notæ sunt, lac sponte fluens è mammis, præsertim aquosum. Id enim, inquit Hippocrates, fœtum imbecillum esse testa-  
tur. Mammarum spontanea extenuatio. Nam si gemellos habenti dextra mamma gracilescat: marem, si sinistra fœminam amitteret. Laterum ventrisque superioris coarctatio. Lumborum coxarumque grauitas & ad motum segnities. Si fœtus iam moueri cœperit, rarior languidiôrque motus euadit, quumque abortiendi tempus intat: aqua primùm saniosa profluit loturæ, carniū similis, deinde cruenta, hinc purus sanguis, postea grumi, ac demum fœtus ipse aut formatus aut informis excluditur.

Quum verò extinctus iam fœtus diu in vtero subsistit, commemorata omnia ingrauescunt, adsintque stomachi morsus, animi deliquium, capitis & oculorum dolor, frequens horror febrilis, spiratio fœtida & graueolens, venter grauis & quasi procidens, & qui etiam admota manu frigidus percipitur. Imò & obstetrix immissis digitis frigidam animaduertit vteri ceruicem: interdum conuulsiones oboriuntur epilepticis finitimæ.

Pariendi difficultas aut à matre aut à fœtu est. A matre *Suscepta.* quidem mala conformatio: staturæ breuitas, virium corporis imbecillitas, vt in puella & anu pusillanimitas atque metus. Vteri ceruicisque mala conformatio, angustia & ossis pubis firmior compactio, compressio seu coarctatio ex vicinarum partium tumore ac duritie, ex vesicæ calculo, ex recti intestini excremento duriore & lumborum concauitas. A fœtu autem quum solidior illius membrana ægrè disrumpitur, quum ipse imbecillior enixu nihil matrem adiuuat: quum grandior, aut monstrosus, aut geminus est: aut quum non recta in caput fertur, nec manibus secundū la-

Q. ij



tera adductis, sed vel ambos pedes, vel (quod multo operosius existit) alterum duntaxat, vel manus primum exerit, vel duplicatus in nates exit: vel obliquus alterutrum latus, vel pronus ventrem primum exhibet, quæ omnium pessima est parienti figura. Difficilem partum in propinquo esse prænunciat, humor aquosus in membrana allantoide conclusus totus ante partum effluens, aut copiosior sanguinis eruptio multo tempore fœtum præcedens. Loci enim sicci manent, destituti eo humore qui fœtui transitum facilem & lubricum præbet: languidi dolores ex intervallis longioribus recurrunt, quandoquidem ægre abrumpuntur acetabula, vixque secundæ ab utero diuellantur.

*Arthritidis differentia, signa & causa.*

CAP. XVIII.

*ἀρθρίτις.*

**A**RTHRITIS articulorum est dolor ex intervallis ferè inuadens. Corporis artus varij dolores occupant: alij nanque ossium membranas, vel musculos, vel nervos, vel medias regiones, quales aut lues venerea, aut simplex destillatio proferre solet. Alij articulos duntaxat obsident, in quos quasi defixi inciderunt: atque hos solos arthritidis nomen complectitur. Statuuntur autem arthritidis differentia ex articulorum numero: sed tribus duntaxat usus nomina indidit, hæ sunt chiragra, ischias & podagra. Quæcunque in alio quovis figitur articulo, generis nomine arthritidis appellatur. Chiragra manum infestat, eiusque vel carpum vel externam partem vel digitorum articulos ac vincula. Dolor huic inest plerumque pulsans, sæpe cum tumore, rubore, calore atque turgentibus plenisque venis. Podagra vel maleolos vel pedium, maximè verò pollicis articulum adori-  
tur. Tumor ut in chiragra adest, tum partis tum venarum ambientium rubor, calor, dolorque pulsans. Ischias omnium vehementissima sedem habet non in eo articulo quo femoris caput in coxendicem inseritur, sed altius ad summam natem, qua nervi à lumbis & ab osse sacro emergentes feruntur in crura. Dolor atrox non in sola est coxendice, sed in femur quoque & in suram & in extremum pedem exportigitur, quocunque nimirum ab effecta coxendice deductus nervus pertingit. Rarò tumor inest conspicuus, rariùs calor aut rubor, quòd eius loci summa cutis venis conspersa minimè sit. Humeri arthritidis dolore quidem insignis est, non  
tam en

*χειρα.*

*ποδᾶγρα.*

*ischias.*



tamen (vt neque ischias) tumore, rubore vel calore manifesta. At quæ cubitorum genuumque est, & dolorem & tumorem præ se fert ingentem, ruborem verò caloremque exiguum. Proxima continensque omnis arthritidis ac doloris causa est non simplex vlla intemperies, sed humor præter naturam infixus & adhærens, qui sæpe tumore manifesto se prodat. Atque tametsi nonnunquam (vt is qui primùm incipiunt illa tentari) citra insignem tumorem dolor affligit, tenuis tamen ac paucus aliquis humor subest. Hic autem qui continens est doloris causa, nunquam aut admodum rarò (præter multorum id opinionem asseuero) in id cauum ac spacium penetrat, quod inter ossium extrema interuenit, sed in vincula duntaxat, atque in eas membranas quæ extrinsecus ossium extrema nectunt & ambiunt, ac etiam in tendones eò directos: hoc sanè argumento, quòd in nodosa tophaceæve podagra atque chiragra, humor in calculum iam concretus, aperta ruptaque plerumque eruitur è digitorum articulis, vinculo integro ac illaeso. Et in ischiade si noxius humor in coxendicis pixidem conditus esset, nec tam vehementem (quod vinculum obtusi sit sensus) nec tam latè diffusum dolorem inuaderet. Neque porro humor hic, continens arthritidis causa, tam varius atque traditur exitus: nec enim sanguineus, nec biliosus, nec melancholicus vnquam est, sed omnino vel pituitosus vel serosus, perperaque arthritidis differentia ex humoris genere statui solent: vt alia calida, alia frigida sit, sed omnis frigida est, ex frigido humore genita. Quòd si rubor aut calor interdum maximèque in chiragra vel podagra cernitur, is non est morbi essentia, sed ex vehementia fit doloris, qui ruborem caloremque nonnunquam & febrem accersit: quæ potissimum iis eueniunt qui constitutionem corporis obtinent impensè calidam atque plethoricam, & qui leui occasione febre iactantur. Hic igitur frigidus humor ac tenuis, articularum vincula, membranas aut tendones implens & distendens aut feriens, dolorè infert: dolor verò si corpus præparatum iam est, ruborem, calorem atque febrem: quæ distendentis aut ferientis humoris sunt symptomata. Talis est ratione artisque usu comprobata sententia de arthritidis continente causa. Antecedentem porro causam rectè omnes statuunt humorem esse, qui aliunde in imbecillos articulos aut influit aut

*Proxima  
arthritidis  
causa.*

*Qualis hu-  
mor arthri-  
tem facit.*

*Antecedens  
causa.*

Q iij



influxurus est, vnde autem & per quas vias influat, nemo ad vnguem videtur inuestigasse. Ex hac ignorantia hætenus dolor articularis pro immedicabili derelictus est, nuncupaturque medicorum opprobrium. Errant profectò quicunque ex intimis illum partibus in articulos irrumpere putant. Quomodo enim à visceribus intimisque sedibus possit humor syncerus aliquispiam per venas ferri? aut qui sanguini permistus nuper erat, illinc per ora venarum in articulos purus excidere? aut si etiam cum humore sanguis emanat, cur in articulo collectus phlegmonem non excitet? Sed neque humor crudus qui per alios ductus quam per venas fertur in articulos arthritim facit. Nam cruditas in cachexia è visceribus in pedes incumbens dum tumescant, podagram non efficit. Alia igitur quam ex intimis partibus est arthritidis origo. Hæc autem, caput est, e quo sanè pituitosus humorisque tenuis profluit in articulos. Non quidem cerebrum aut interiores eius ventriculi, in quibus pituitosum excrementum cumulari coaceruarique solet (hoc enim vel foras per nares, vel per palatum in asperam arteriam atque pulmones, aut in ventriculum interiorisque sedes illabitur) sed partes capitis externæ & extra caluam positæ origo sunt arthritidis: è quibus superuacaneus humor per summa corporis sub cute deorsum decurrit. Venæ enim multæ ab externis iugularibus deductæ eò excrementa sua tenuia atque serosa deponunt. Quumque capitis crassa densaque sit cutis è qua capilli succrescunt non quemadmodum è reliqua corporis cute illinc facile humor expiratur. Tempore igitur cumulat copiosior, in iis maximè quibus gignendi eius evidentes causæ (quas mox referemus) conueniunt. Cumulati iam humoris signa sunt: capitis grauitas & somnolentia, dolor externus, & qui contactu præsertimque inuersis capillis exacuitur. Tumor œdematosus interdum vt cera mollis, cuti præsertim ad occipitium subiectus: cutis densa nec caluæ propius adhærens. Ea igitur humoris densa lentaque congestio arthritidis fomes est atque origo. Supra modum congestus humor leuissima occasione aut æstus, aut frigoris, aut frictionis interdum etiam sponte de sua sede decidit, & in subiectas partes illabitur. Atque quum aquæ & feri instar tenuis sit, ei persimilis quem frigidioris cælo è cerebro per nares fluere comperimus, nõ per spinalem medullam

*Arthritidis  
fons & sca-  
purigo.*



dullam (paralyfis enim fieret) non per nervos & musculos, sed facile sub cute (vbi laxæ & amplæ sunt viæ) in corporis extimas sedes influit. Is autem fluxionis decuriu, quia tenuis, in solis articulis qui compacti densiq; sunt, subsistit ac hæret, non item in mediis regionibus, quæ amplæ laxæque sunt. In iddemum corporis latus præcipuè fertur, in quod crebrius corpus decumbit. Atque si dum incitatus est humor in dextrum latus est decubitus, dextrum humerum brachiûmque dolor impetit, si in sinistrum, sinistrum. si in dorsum, cervicem, scapulas, coxendices vel crura. Qui arthritide conflictari incipiunt, solent primùm leuem chiragram aut podagram experiri, cuius vix quisquam nisi expertus credat humorem e capite duci, aut illinc posse tam repente in extremo pedes clanculum & sine sensu illabi. At quoniam initio admodum tenuis est, & iis maximè qui calidiores mundi regiones incolunt, facilis promptaque illius est defluxio. Quum autem tempore crassiusculus iam euaserit, maximè in frigidis regionibus & ætate prouectis, non repente in extrema profluit, sed in mediis hæret regionibus ac tum mali origo, tum decursio conspicua est. Sentitur enim dolor e ceruice vel per humeros in cubitos & manus, vel per dorsum in coxendices, genua pedesque sensim deuolui. sensu interdum frigoris oborto quo corpus omne perhorrescit. Dolor e superis partibus in inferas sæpe descendit, ascendit nunquam, nec e dextris in sinistras aut contrà commigrat si quando enim dolori dextro succedit sinister, hunc non loci permutatio, sed noua defluxio parit. Omnis etiam quum defluit humor aliquantum tenuis est, alioqui non defluxurus: articulo iam impactus nostri caloris vehementiorumque medicamentorum vi crassescit, & parte tenui dissipata dissolutaque, sæx quædam terrena manet, quæ frequenti influxione coagmentata, in manifestum tophum & calculum digitorum præsertim in articulis con-  
*proeant arthri-*  
*ca & eui-*  
*dentes cau-*  
*sa.*  
 crescit. Ea est arthritidis nodosa, qua dissiliunt articuli, distorquentur, & pereunte motu incuruescunt. Iam verò arthritidis euidentes causæ eadem quæ fluxionis existunt: vna quippe humoris in capite redundantia, altera articulorum imbecillitas. Harum neutra seorsum arthritim facit, sed necessarius ambarum concursus Imbecillitas quum ex aliis quibusdam vitiis æstimanda est, tum maximè ex vinculorum

Q. iiii



membranarumque laxitate & ex viarum amplitudine. Hæc autem vitia vel ab ortu sunt ex parentum imbecillo semine, fitque tum arthritidis hæreditaria: vel aliis ex causis evidentibus quæ laxant & molliunt membranasque feriunt: eiusmodi sunt veneris balnearumque usus crebrior, & quæ foris incidentia articulos contendunt. Redundantis verò humoris interiores causa sunt cerebri totiusque capitis imbecillitas, & frigida humidaque intemperies. Humor enim vel alimentum vice capite exceptus, quum hæc vitia adsunt, totus confici non potest, ex eoque necesse est excrementum tempore gigni atque cumulari. Hæc autem fluxionis materia multiplicatur, si præterea evidentes causæ accesserint, quæ illius exuperantiam gignunt. Hæ præcipuæ sunt, crapula, potus omnis vini que maximè liberalior, hoc enim & caput implet & nervos membranasque ferit. Somnus immodicus præsertim mox à cibo: ocium, exercitationum intermissio, consuetarum vacationum earum maximè quæ per urinas & sudores fiunt suppressio vel imminutio.

*De elephantia. CAP. XIX.*

ἡ ἐκ τῆς ἰ-  
λεψαντίας  
οὐκ ἔστι  
τῆς ἐλεφαν-  
τίας.

*Hæredita-  
ria.*

**E**LEPHANTIA morbus est venenatus in terrena substantia, totius corporis naturam immutans. Quum terrenus ac melancholicus humor venenatam qualitatem asciuerit eam mox tum visceribus, tum partibus omnibus impartitur, quæ dein inquinata, terrenum quendam ac melancholicum succum vel ex purissimis alimentis gignunt eiusdem veneni participem, quo partes imbutæ ac nutritæ tempore similem nanciscuntur naturam, fitque in eis elephantia totius substantiæ morbus. Neque verò hic (quod plerisque visum est) cutem solam aut corporis summa, sed & intima quæque ossaque ipsa inuadit & obsidet, quod omnia impuro fruuntur succo. Quamquam autem ipsa morbi qualitas ad totum corpus pertinet, præcipua tamen vis in iecore atque in liene residet, quæ sua dein vitia corpori toti impertiunt. Elephantiam alij ab ortu, alij contagione, alij sponte proprioque vitio contrahunt. Ab ortu, qui ex elephantico parentem semine procreati sunt: atque si parentum alter quum genuit elephanticus erat, foetus quoque nascetur elephanticus: tanta est diuinæ illius procreatrix facultatis ænergia, ut in semine intemperato ac prorsus impuro consistens, corporis



poris partes fingat vel ex impura materia. Si nondum elephantia parens quum genuit tenebatur, sed in eam duntaxat erat propensus, filius eadem ætate qua parens elephanticus euadet. Quorundam etiam literis proditum est, mulierem quæ instantibus aut profluentibus mensibus conceperit, sortum edere in elephantiam procliuem. Contagione  
*Contagione inauita.* verò siue concubitu, siue accubitu, siue assidua vitæ consuetudine, lues hæc hominem adoritur, quòd ex elephantico perniciosa qualitas pariter cum humore trāsferatur in aliud corpus, sensimque irrepat in omnes partes. Proprio corporis vitio inducitur, cum bilis atra plurimum exuperat, quæ sensim ac tempore venenata labe inficitur. Nam veneni speciem in nobis sponte gigni posse, alio loco demonstrauimus. Exuperat autem quum vel sanguis, vel melancholia, vel bilis flaua supra modum torretur. Quocirca eos adoriri solet, quibus vel menses suppressi, vel varices, vel diuturnæ hæmorrhoides curatæ sunt: & eos qui bubula, ceruina, asininaue carne vescuntur, cæterisque cibis glutinosis atque crassiss: eos denique quibus vel icteris ardor, vel victus calidior bilem flauam cumulat, quæ diu cohibita degenerauit in atram. Quæ mala quum non nisi florentis aut etiam prouectioris sint ætatis, elephantia nec pueros nec adolescentes sponte inuadet. Incipiente morbo viuus ille coloris flos perit, cutis decoloratior apparet, aliis quidem nigricans, aliis  
*Improbabili victu acquisita & vitæ intemperantia.* flauescens, aliis albicans: vnde nonnulli tres elephantix statuerant pro coloris varietate differentias: hinc densior, durior, asperiorque redditur, quum scilicet iam multo est humore perfusa. Talis verò præcipuè conspicitur aut in facie, aut in manib. aut in pedibus, natura quoad licet vitia propellente in corporis extrema. In his sensus rorpescit frigüsq; perpetuum inest maximèque in pedibus. Licet enim horum initio integer seruetur motus: stuporis tamen & frigoris sensus inest. Tum temporis verrucæ plurimæ succrescunt, non in manibus solum, sed & in facie & in reliquo corpore, peculiare verò in linguæ radice. Pedes, manus & *Confirmat signa.* facies tument, in hisque varia prominent tubercula, maximè verò in malis quæ extuberant liuido tumore: labra inuertuntur: nares resimæ obstruuntur crassitie alarum, & rimis discerptæ crustulas nigras atque cruentas excutiunt: oculi candidum flauescit, miraque crassitie quasi vngue ob-



*Consumma-  
ta.*

regitur: supercilia prædura ac ferè callosa atque etiam glabra. Ex his enim quemadmodum & ex palpebris & ex mento pili venenata qualitate imbuti defluunt, dum tandem horrenda euadat partium omnium deformitas. Manuum pedumque digiti siccitate dehiscunt, vnguësque finduntur ac dilacerantur. Totius etiam corporis cutis arefcit atque fœda siccâque scabie exasperatur, eâque interdum cum pruritu. Ipsa musculorum caro absimitur ac sensim liquefcit. Malo autè ingrauescente pro stupore cutis sensus perit manente motu, vt ne infixâ quidem acicula dolorem moueat, neque inspersa feruidior aqua exurat: vox è gutture rauescit, respiratio difficilior euadit, spiritus totiusque corporis exalatio fœtet, sordida virulentâque vlcera in manibus, pedibus & plerisque locis excauantur, grauisque putredo omnia contaminat. Quæ ex vrinis aut ex sanguine tradi notæ solent, incertæ omnino sunt atque fallaces. Est autem eo fœuior elephantia, quæ signa grauiora apparent: maximè verò quum non in summo duntaxat corpore, sed & in ipsis quoque visceribus, in ossibus cæterisque interioribus partibus firmitus inhærescunt. Non omnia tamen in omnibus sed alia in aliis comparere solent.

*De lue Venerea. CAP. CXX*

*Causa.*

**L**UE s venerea est contagiosus affectus cui vlcere aut limmani cruciatu variis locis emergens ac sæpe extuberat. Efficiens eius causa, venenata est & maligna qualitas atque perniciofa labes, quæ in quacunque corporis parte primum infederit, eam contaminat, indeque continuatione in corporis omne spargitur, & ex paruo initio & quasi suscitabulo profecta, sensim inualefcit & propagatur, dum non spiritus modò atque humores, sed & carnem & partes omnes solidas peruagetur. Neque earum temperamētum solum, verum etiam totam substantiam peruertit, vix vt vlla deinceps probo ac puro fruatur alimento. Hinc excrementorum prouentus succrescunt, variaque vitiorum genera emergunt, qualia mox recensebo. Ea porrò qualitas non simplex & solitaria est, sed in humore subsistit; quo vt subiecto quodam & vehiculo utitur. Neque qui iam inquinatus est alium halitū solo, sed liquore de se in alterius corporis partem epiderinide uadatam eiectò contaminat: è qua malum prorsus



prorsus initium sumit. Itaque venerea lues contagiosus est morbus, non sponte intimoque corporis vitio, sed attactu solo contrahendus. Nam & quam quis ab ortu accepit, ea olim ex parentum contagione processit. Maxime autem venereo contrahitur concubitu, à quo & nomen inuenit: *Ortus & propagatio.* eius frequentatione propagata est in hominum genus, atque ex vnius impuritate & inquinamento sensim in vniuersum orbem est disseminata, miserabile scortatorum flagellum. Sapius ea è partibus obscœnis incipit, licet interdum & ex aliis plerisque locis expullulet, in quibus labes contagione fuerit aspersa. Inquinatur autem duntaxat vel purus ab impuro, vel impurus ab eo qui longè sit impurior, à simili verò aut à minus impuro nunquam. Æquè impuros citra offensionem congregari licet, & vterque tamen puriorem alium congressu labefactat. Hauritur interdum lues è scorto, quod nondum inquinatum est, quum quis cum eo volutatur mox ab alio impuro scortatore. Impuritas non excute spectatur, quod sæpe maximèque inueterata lue fermentum intus reconditum sit & abstrusum. Et hæc de causis & ortu.

Differentias eius speciesque nonnulli, quibus symptomatum quàm essentia maior cura fuit, varias multiplicèscque statuerunt. Vna tamen & eadem totius est essentia, sed variis distincta ordinibus, ut alia leuior sit, alia grauior. Est & corporum in quæ illa incidit per magna varietas: ac vtraque ex causa fit, ut lues alia leuioribus, alia grauioribus symptomatis exerceat. Omnium leuissima est ea species qua solum capitis, & barbæ pili sensim citra aliam corporis offensionem defluunt. Eius quippe virus in tenui quodam vapore consistit, qui in corporis summa effunditur ad illorum radicem: atque ut ephemera febris à putrida, ita & hæc species distat à cæteris. Altera paulo deterior est, qua cutis vniuersa crebris maculis minime extuberantibus conspergitur, iisque paruis lentiginis instar, ac modò rubris, modò flauis: quæ non antè deleri extinguive possunt, quàm morbi radix sit euulsa. Hæc in tenuissimo sanguine virus habet quam nulla grauiora sequuntur incommoda. Tertia species grauior ac iam vera lues est: hæc rubræ aut flauæ pustulæ primum quidem circa frontem ac tempora ponèque aures, deinde in capite atque etiam toto corpore erumpunt &

*Primus. lues venerea gradus.*

*Secundus.*

*Tertius.*



extuberant rotundo schemate siccae sine pure: quæ deinde sicca crusta obducuntur, atque, si negliguntur, serpūt in ambitum excavāntque cutem, dum ex pustula verum vlcus euadat, quod ferè virulentum est ac sordidum. Partes quæ ad podicem, ad nares, atque fauces sunt, quia tenellæ, omnium primæ exulcerari solent. Emergunt autem hæc, quum iecur ipsum atque sanguinis humorūque massa labefactatur, à qua protinus carnosæ mollēsque partes detrimentum capiunt. Quarta his species succedit, quum iam iuuale scens

*Quartus.*

*Symptoma-  
ta luis vene-  
reæ grauiora.*

lues solidas partes, ossa, vincula, membranas, ac nervos ad-  
oritur. In his tam vitiatas excrementa multa, crassa quidem  
& glutinosa pro partis conditione, sed tamen maligna con-  
gestionem cumulantur, quæ nonnunquam in tendones sæ-  
pius inter ossa & periostia confluunt. Hæc quum vel mem-  
branam ab osse diuellunt, vel eam malignitatis acrimonia  
feriunt, cruciatus cient implacabiles, qui noctu ferè ingra-  
uescunt. Ab his demum coagmentatis præduri tophi cru-  
ciatu multo grauiore succrescunt. Eadem porrò quū in osse  
subsistunt, id amplificānt, distendunt atque etiam exedunt,  
vt eius sæpe deprehensa sit monstrosa figura. Tandem verò  
corpus vigiliis diris cruciatibus confectum, & atrophia mar-  
cescens vita destituitur. Longissimè hi dolores distant ab  
arthritide, quòd hæc breui paruoque tempore exoritur, id-  
que ex defluxione, quæ repentè in articulum incubuit. Do-  
lores verò luis venereæ sensim multoque tempore proce-  
dunt ab eo excremento, quod pars malè affecta paulatim  
congeffit. Adhæc arthritidis aut in articulo, aut circa hunc  
consistit fixaque est. Dolores ex lue, non articulos, sed me-  
dios artus obsident, in quibus & plerumque tophi concre-  
scunt, maximè verò in fronte & capite, in clauibus, in medio  
humeri osse, & in medio cubiti radio, & in parte priore ti-  
biæ, nonnunquam & in aliis quoque ossibus. His ergo ex si-  
gnis vnaquæque luis species dignosci percipi-que potest. Quū  
autem ex dubiis signis de lue ambigitur, eius origo altius  
est inuestiganda, à qua parte initium habuerit. Etenim quo-  
niam non nisi attactu contrahi potest, necesse est labes ali-  
qua in ea primū parte comparuerit per quam insertum  
est virus. Hæc enim prima se profert in partib. obscænis, si  
concubitu: in summa cute, si accubitu contracta est: in nu-  
tritum mammis, si inquinatus erat infans: in infantis ore  
&



Faucibus, si nutritrix infecta. Emergunt autem in obscœnis partibus pustulæ, vlcera maligna, virulentâque gonorrhœa, inguinum bubones. Sed hæc nisi altius intrò subeant, nondû lues sunt venerea, sed rudimentum & veluti character eius impendentis. Huc affinitate quadam attexendi videntur reliqui tum venenati tum contagiosi affectus, & quicunque virulentarum bestiarum ictibus infliguntur. At quoniam præcipua eorum cognitio ex causarum animaduersione capitur, non antè duxi de his tradendum quàm eorum curandorum ratio quoque subnectatur. In hæc omniem iam videor interiorum affectuum cognitionem contraxisse, quam tamen frequens inspectio contemplatiôque rerum confirmabit. Confido etiam particulatim singula me persecutum, nihilque recens emersurum, quod non ex illorum obseruatione ac imitatione nosci percipique possit.

LIBRI SEXTI DE PARTIVM  
MORBIS ET SYMPTOMATIS  
FINIS.

DE EXTERNIS CORPO-  
RIS AFFECTIBVS,  
LIBER VII.

PRÆFATIO.

**C**HIRURGIA primùm medicinæ pars est habita, & ambæ sub iisdem natæ sunt authoribus: nec chirurgiæ alia quam medicinæ præcepta, nec aliæ demonstrandi sunt leges. Postea verò vt vnius medicinæ dignitas splendidior præstabiliorque foret, rationis consiliisque facultatem vt pote liberalem assumentes medici, ac suo quodammodo iure sibi vendicantes, quicquid manuum operâ geri solet, id omne ad chirurgos ac pharmacopœos artis ad-



translulerunt. His prima cura fuit luxata ossa sedibusque suis mota reponere, fracta verò dirigere in suamque sedem compellere: & nonnulla ferramentis quoque aperire, secare, excidere, vrere. Tum deinde vulnorum ulcerumque, ac postremo suppurantium tumorum curatio illis est relicta, quæ vnguentis illita linteola atque linamenta manu adhibet. Reliqui affectus externi possunt sine chirurgia curari, quos tamen & illa plerumque usurpat sibi. Omnium tamen origo ferè ex interiore causa trahitur, cuius observatio atque curatio planè est medica: imò etiam omnium quæ foris existunt atque geruntur rationem medicus tenet, qui & chirurgi opus dirigit, ut medicus ratione, chirurgus manuum usu & exercitatione præstet & excellat.

*Tumorum præter naturam differentia. CAP. I.*

*Externorum  
affectuum  
pro humoris  
specie &  
qualitate,  
& pro affe-  
cto loco dif-  
ferentia.*

**M**ORBI qui in externis partibus ex humoris vitio succrescunt, modò cum tumore fiunt, modò citra tumorem: & ex utrisque alij ex sanguine, alij ex bile flava, alij ex atra, alij ex pituita, alij ex sero, alij ex flatu, alij, ex horum permixtione. Humor porro qualitate aut acer est & exedens, aut mitis ac blandus. Situs verò humoris aut in sola cute est, aut cum cute subiectam quoque carnem, vel tendonem, vel adenem occupat. Qui in cute, vel in summa quæ epidermis appellatur: vel etiam in vera consistit, quæ illi substernitur. Rursum verò humor vel partem cui insidet in suam naturam conuertit, ut in elephante & alio, vel per ipsius duntaxat substantiâ effusus sua illam qualitate afficit. Hæ quidem propriæ externorum affectuum differentia sunt ad medendi rationem accommodata. Itaque uniuscuiusque propria continensque causa est humor quidam vitiosus præter naturam cumulat: cumulat autem, vel congestione, vel fluxione. Congestio præter naturam sensim fit ex humoribus in partem alimenti vice distributis. Quum enim pars vel ita imbecilla est ut nec affluens alimentum in propriam substantiâ mutare, vel ita vitiata ut id ipsum corrumpat, nec genita excrementa à se propellere queat, necessario præter naturam congestio quædam fit. Fluxio autem est humoris incurfus concitator atque copiosior quam parti alendæ sit ex usu. Huius interiores causæ sunt fluxuræ materiarum

*αὐθρομία.*

*εὐρυμία.*



teriarum copia, acrimonia vel tenuitas: propellentis partis robur, viarum laxitas, & excipientis partis imbecillitas sitiusve declinior. Evidentes vero causæ, contusio, ruptio, vulnus, luxatio, & quæcumque doloris aut caloris vi fluxionem accersunt. Hi porro affectus qui corporis summa obsident, vel in cute prominent, vel eam excavant, vel cōmaculant. Prominent tumor, tuberculum, pustula. Tumor tuberculo maior, & utroque minor est pustula. Tumores sunt: phlegmone, phygetlon, bubo, phyma, erysipelas (hoc enim & in tumoribus recenseri solet) œdema, hydrocephalon, hydrocele, tumor flatulentus, scirrhus, ganglion, bronchocele, parotis, struma, cancer. Tubercula sunt: carbunculus, furunculus, terminthus, glandula, nodus. Pustulæ sunt: psudracia, epinyctis, phlyctænæ, ethymata, ephelides, hidroa, herpes, scabies, prurigo, lichen, psora, lepra, omniæque verrucarum genera, clauus, callus. De singulis igitur dicendum, sed alio ordine ex causarum affinitate instituto, quæ in curandi ratione primas obtinent.

*Tumores, tubercula, & pustula è sanguine. CAP. II.*

**P**HLEGMONÆ tumor est calidus præter naturam coloris φλεγμονή saltem galinacei magnitudine. Huic quasi ex igne aut ex balneo rubor inest: calor quoque ex inflammatione vehemens quasi pars vratur. distentio ex copia renitens: pulsatio profunda & molesta, quod arteriarum diastole partem inflammatam feriat: dolor ex calore, ex pulsu atque tensione acerbus, præsertim quum pars eximio sensu prædita est. Causa continens sanguis est, non in solam cutem, sed in subiectam quoque carnem impactus, qui è venis eò tandem confluit. Quum enim venæ arteriæque maiores immoderata sanguinis copia distenduntur, hanc grauata in minores quasi onus deponunt, ex his demum in minimas. Ac tum per earum oscula, perque tunicarum meatus sanguis cohiberi non potis, effluit illabiturque in spacia vacua quæ inter fibras sunt primorum corporum, præcipueque musculorum, venarum, arteriarum, neruorum atque membranarum. Hæ partes fluxione dum perfunduntur implenturque, distentæ copia quasi diuelluntur, feruentisq; sanguinis ardore incalescunt, doloremque faciunt. Sanguis quippe extra vasa collectus,



nec liberè perflabilis, necessariò putrescit atque inflammatur. Ita quidem si purus is erat, exquisita phlegmone sit, cuius species sunt, ophthalmia, pectoris, angina, parulis in gingivis, aliæq; ex partibus nomina adeptæ. Est & alia minus exquisita, cuius non syncerus est sanguis, sed aliorum quoque humorum particeps. Hinc sunt phlegmone erysipelates, œdematodes & scirrholes.

τὸ φύγεθλον

Phygethlon phlegmone est in adenum locis emergens, maxime vtro in ceruice, in alis, aut in inguinibus. Latinis Panus appellatur. Sed & qui in inguine nascitur, peculiari nomine bubon nuncupatur. Similibus ex causis ortuq; simili ac phlegmone nascitur, iisdemq; signis innotescit. Ferè autem fit aut post febres, aut post dolores partis alicuius, qui fluxionem proritant in adenes.

τὸ φύμα.

Phyma tumor quoque adenum est, simplici phlegmone atque phygethlo aliquanto minor ac planior, minusq; rubens ac dolens. Non enim è puro sanguine proficiscitur, sed ex eo cui pituitæ quiddam sit admistum, ut sit phlegmone œdematis particeps.

ὁ αἰθρῆξ.

Carbunculus ex sanguine originem habet, non eo quidam tenui & laudabili, sed crasso ac nigro, calido tamen, feruente atque corrupto. Hic in quancūque partem inuaserit, eam mox exurit, pustulas circum se ardentissimas acerrimasque ciet, tandemq; ardoris vi crassa vel nigra vel cinerea obducitur. Huic partes vicinæ longo sepe tractu cōsentiunt, caloris dolorisque participes: valida quoque febris accersitur. Inflammata pars nunquam suppurat, sed feruore exusta corruptæ carnis lobum tandem excutit, quo excidente vlcus cauum sordidūmq; manet, hocq; vno maxime à cæteris seiungitur tuberculis. Carbunculorum alius simplex, qui è solo ardore simplici que putredine nascitur, alius malignus, qui his etiam iungit venenatam qualitatem: talis in pestilentia grassatur, de quo plura proprio loco diximus.

ὁ δόθιων.

Furunculus dothien. Græcis appellatus, tuberculum acutum cum inflammatione ac dolore, ouum columbinum magnitudine non excedens, Phymate ergo minus est, sed acutius, rubentius, ac dolore grauius. Phlegmones veram speciem exhibet, sed eius exigua, & quæ vix infra cutē descendat, atque subiectæ carnis minimum comprehendat.

Suppū-



Suppurat furunculus perinde atque phlegmone', hincque a simplici carbunculo discernitur. Fit autem non quemadmodum phlegmone è probo sanguine : qui in particulam vi quadam irruat: sed è crasso & vitioso, non perinde tamen atque in carbunculo exusto quem a reliquo puriore natura discernens tanquam insensum & inutilem in corporis summâ propellit. Quocirca ut phlegmone multitudinis, sic furunculus cacoehymæ soboles est: raroque fit ut hic solitarius erumpat, sed fere multis corpus scatet atque inquinatur.

Epinyctis Celsi pustula est pessima circa quam vehemens <sup>ἡ δὲ πυκνότης</sup> inflammatio cum ingenti dolore, subrubra ac quadam tenus liuescens, eâque noctu potissimum affligit. Sponte exulceratur ex eâque suberuenta sanies emanat. Vnde & speciem habere cognoscitur carbunculi, causamque similem, sed quæ nullius pestilentix particeps, leuior existat: quemadmodum & eius pustula carbunculo minor. Terminthus <sup>ὁ τέρμινθος</sup> huius quoque generis est, ex feruido præassatoque sanguine <sup>ἡ δὲ πυκνότης</sup> prorumpens. Epinyctidi par quidem magnitudine, sed cui pustula incumbit nigra ac rotunda, quæ ardore in squamam abit. Ecthymata <sup>ἡ δὲ ἐκθύματα</sup> etiam pestilentix conditionem sequantur, ex sanguinis tamen feruore prodeunt & extuberant: neque manifesta est pituitæ permixtio. Tempore concoquuntur & albescunt, eorum materia in pus iam conuersa, quæ tandem & in squamas siccescit.

*Tumores, tubercula, atque pustula ex pituita.*

CAP. III.

**V**T pituita alia tenuis, aquosa aut mucosa existit, alia crassa & glutinosa, cuiusmodi est quæ vitrea aut gypsea appellatur: ita necesse est varios ex hac collecta nasci tumores. Ab primum quidem œdema tumor est frigidus, latus ac mollis, doloris expers. Nec calor nec rubor, sed vel ge- <sup>τὸ οἶδημα</sup> nuinus vel albidus duntaxat color inest: tumor sæpe magnus & qui pressio digito, vel nullo vel exiguo dolore cedit. Est autem duplex: vnus collectus & circumscriptione definitus, qui propriè ac simpliciter œdema nuncupatur: alter diffusus & expansus, qui rectius tumor est œdematosus. Hic <sup>ὁ, καὶ οἶδημα</sup> ex crudiore pituitosoque sanguine, aut iecoris aut assum- <sup>μολογμένου</sup> ptorum vitio progignitur, qui in nutriendas partes illapsus,

R j



nec in earum substantiam conuersus, sensim cum latus redundat partemque tumore distendit, ac ferè retinet prementis digiti vestigium. Ita sanè in tabe, in cachexia & in leucophlegmatia, modò pedes, modò reliquum corpus omne tumidum euadit. Verum autem & exquisitum œdema non ex sanguine pituitoso, sed ex pituita fit superuacanea, quæ solum vel aquosa, vel mucosa sit, vnde cunq; illa in affectam partem deferatur. Ferè tamen è capitis distillatione huic origo est, quæ sæpe in genua, interdum in humeros aliasque partes decumbit.

ὄγκαι ὕδα-  
τος.

Huc pertinent aquosi tumores, quibus vel aqua citrina, vel sanguinis serum comprehenditur: quod genus hydrops, ascites, dydrocephalon, hydrocele, & quicunque horum similitudine sub cutem prominent.

φυσαίδεις.  
ἢ προσκίλη.

Finitimi his etiam sunt flatulenti tumores, in quibus vapor aliquis flatu sive præter naturam concluditur. Huiusmodi sunt hydrops tympanias, ramex flatulentus, & quicunque aut sub cute, aut sub ossium membranis, aut in musculis ex collecto vapore attolluntur. Hi admodum rarò vsu veniunt, vixque vsquam potest solus flatus citra humoris permistionem colligi. Tumor indolens est, nisi quum membranas magna vi diuellit atque distendit, œdemate mollior minúsque renitens, nec prementis digiti vestigium retinens.

σκίρρος.

Scirrhus tumor est præter naturam durus ac renitens, concolor & indolens. Duplex is est: vnus velut incipiens nec confirmatus nec legitimus, in quo pressio doloris sensus inest: alter confirmatus & exquisitus, qui omnis doloris omnisque sensus est expers. Vtriúsque materia est crassus viscosusque humor, qui particulæ impactus in eiusque spacia insertus ita obduruit, vt non nisi ægrè solui dissiparique possit. Hic autem humor aut statim tumoris initio talis existit, vt quum vel pituita vitrea atque gypsea, vel naturalis melancholia quæ fæx est sanguinis, in parte aliqua seu fluxione seu congestione cum latur: aut ex malè curato erysipelate vel phlegmone talis euasit, vt quum eius materia immodicè refrigeratur & adstringitur, aut diaphoreticis dissoluta tenui portione crassior subsistit ac manet. Vt enim iecoris scirrhus ferè omnis qui ab ictero relinquitur, ex bile sensim crassescente fit, ita & nonnunquam in externis quoque partibus eandem habet originem.

Ganglion



Ganglion tumor est concolor, durus, renitens & indolens, nisi quod vehementer pressus stuporis sensum exhibet. Oritur circum nervos & articulos, sæpe in carpo ex crassa lentâque pituita, vel ex naturali melancholia, quæ in eam duritiem concrevit. Qui extra articulos nervosque necnon extra adenes passim exoritur, discriminis gratia quibusdam nodus appellatur. Huius generis est bronchotele, nostris βρογχιτελην hernia gutturis appellata, inter asperam arteriam, cutemque congesta: non ut plerisque visum est ex immodicis clamoribus, aut ex potu aquæ ex liquefactis niuib, quæ Alpinis aliisque montanis in usu est: sed ex crassa lentâque pituita quæ eo sensim è capite eiusque partibus externis per auris posteriora deolvitur.

Glandula est adenis tumor obduratus à nodo ganglioue solo situ distans. Hæc enim è solis adenibus, ille è nervis aut articulis emergit. Quumque adenes variè sparsi sint in omne corpus, maximè ad venarum arteriarumque diductiones, in multas quoque partes glandulæ incidere solent: quibus nonnunquam corpus vniuersum (quod multa pituita redundaret) scaterere deprehendimus. In hoc etiam genus pertinent parotis frigida, buboque frigidus. Glandularum aliæ resolvuntur, quarum humor non admodum crassus sensum digeri dissiparique possit. Aliæ suppurant, factoque & erumpente pure in abscessum desinunt. Et hæc quidem sanguinis calorisque sunt participes. Aliæ duræ persistunt veram scirrhi speciem adeptæ, earum origo è gypsea pituita est: aliæ ubi inucterauerunt contracta tandem malignitate in vlcus desinunt: illæ strumæ simplices sunt, hæc verò exulceratæ. Vehementer quidem duræ sunt strumæ, & propriis membranis ut glandulæ omnes obuoluuntur, sed earum materia acrior tandem euadens, adentem ipsum, circumstantam carnem cutemque exedit, vlcusque efficit malignum, serpens & exedens. His sæpe ortus est in ceruice, in qua plerumque longa serie dispositæ glandularum modo cernuntur. Hinc & nonnunquam in pectus aut in alas, aut in mammas prorepunt. Defluit autem earum materia è ta pitis parte externa, per ceruicis tendones & adenes: idque sensim ac lento adeò cursu, ut sæpe obscura sit origo. Ea verò materia non simplex pituita est, sed quæ iam caloris vi ac putredine excandescens acrimoniam conquirat. Quod si pituita a-



κατὰ δὴ  
χολῆς.

træ bilis permissione ferocior sit, struma carcinomatis viin & conditionem æmulabitur, nuncupabiturque struma carcinodes.

ὁ καρκίνος.

Cancer tumor est durus, rotundus, inæqualis, venis quandoque in ambitu turgidus, colore liuescens aut nigricans, dolore, ac interdum calore grauis. In qualibet corporis parte nasci solet, in ore, in oculis, in vulua, in colo, in ano: at maxime in fœminarum mammis, quæ quia fungosæ & inanes illius materiam promptè excipiunt, sed & in eas tum è capite tum ex vtero facilis est decursus. Huius obscura sunt rudimenta, ac plerumque tumor exoritur sentitur ciceris magnitudine, cum dolore & calore quasi ferientis candentis acus, interdum etiam dolore nullo. Hinc fabæ, deinde iuglandis & oui magnitudinem æquat, dum tandem in ampliore molem attollatur & increseat. Quum iâ illius materia aut vetustate aut errore viuendi, aut medicamentis incalescit: dolor calorque citra inflammationem vehementior exercet, pars conspicuè liuescit aut nigricat, venæ in ambitu crasso nigroque sanguine nonnunquam turgent. Huius continens causa est bilis atra sanguis-ve feruidus ac retorridus: sæpe ex suppressis menstruis aut hæmorrhoidibus, nonnunquam ex quartana febre cumulatus. Quo pigrior & ignauior humor est, hoc mitiorem cancerum infert: grauiorem verò quo is calidior aciorque fuerit. Ille nisi irritatus excandescat, diu citra perniciem consistit. Hic verò coerceri vix potest quin breui exesa cute se detegat, fiatque cancer exulceratus. Tum quidem corruptæ carnis speciem tumor exhibet, cum fœtore, cum sordida illuie, horrido aspectu labris præduris & inuersis. Ex eo sanies tenuis nigra aut fulua manat, vapor expiratur cordi, ori, cerebrique grauis, febris assidua eaque lenta inest, frequens animi defectio, quum præsertim cancer mammis inhæret: exesis venis sæpe sanguis profunditur, & nisi malignitate ocyus interimat, longè latèque prorepat.

ὁ φάγιδαι-  
να.

Cancerum proximè imitatur phagedæna, vlcus quidem non cutem modò sed & subiecta quæque depascens & erodens. Huius etiam origo est ab atra bile maligna aut ab æruginosa, de qua inter vlcera tradetur.

τὸ σάρκα-  
μα.

Sarcoma carnis est incrementum tuberculi tumorisve specie. Non ex humoris cuiusquam sit affluxu, sed ex solo partis



partis alimento. Hæc enim quia aut intus aut foris exulcerata est, ni cohibeatur, assiduo alimenti accessu diffunditur atque luxuriat: sæpe etiam venarum & arteriarum instar ductus producit, per quos alimentum sumat. Sic in malè ο πολυ-  
curatis vlceribus sæpe excrescit caro, sic polypus naribus πους.  
contusis, sic epulis in gingivis ad dentium radices, sic ficus in η έπουλεις.  
ano. Sic demum & integra cute quum subiecta caro contu- υ σύκασις.  
sa ruptaque est, ingēs tumor sensim exurgit, qui & cæterarū  
partium more alimentum capeffit, nullo quidem dolore,  
sed exquisito sensu & naturali colore. Hic in quavis parte,  
sed frequentius in ceruicis, alarum, inguinūque adenibus  
provenit, quorum circumscripta caro non facilè potest am-  
plificari in tumorem. Similè ferè ortum habet atque phleg-  
mone. distat verò quòd non affatim, sed sensim sanguis ac-  
cedat, & quantum accedit in alimentum absumatur atque  
luxuriet.

Huc fortasse causarum affinitate pertinebunt, varix & a- ο κίρσος.  
neurysma. Varix venæ immodica est dilatatio: in cruribus  
quàm in cæteris partibus frequentior. Quumque vena im-  
pletur multo crassioque sanguine, pars aut liuida aut nigra  
apparet, atque etiam tumet, sed sine dolore: pressus tumor  
protinus cedit, moxque redit. Fit autem ex ictu, ex contu-  
sione, ex nimio conatu, ex labore & peregrinatione: inter-  
dum ex plethora, ut plerisque mulieribus uterum gerenti-  
bus. Aneurysma arteriæ dilatatio est spirituosò plena san- τὸ αἰμύρ-  
guine. Id interdum in externis partibus existit, in manibus, σμα.  
pedibus, circa iugulum atque pectus: hoc à varice distans,  
quòd magna, turgida ac sæpe molesta pulsatio insit. Presso  
tumore, quæ intus est materia promptè subterfugit. Fit &  
nonnunquam in interioribus arteriis, maximè sub pecto-  
re, circa lienem & mesenterium, ubi vehemens sæpe pul-  
satio animadvertitur. Credi vix potest quod nonnulli com-  
miniscantur, per hos affectus ruptam apertamque esse ve-  
nam aut arteriam. Si enim sanguis è vena aut arteria prosi-  
liens, non amplius illis contineretur, mox corruptus putre-  
sceret, tumorque fieret generis diuersi.

*Externi aff. dūs & pustula à bile.*

## CAP. II II.

**E**RYSIPELAS, ardor est vehemens per corporis sum- τὸ έρυσίπτε-  
ma diffusus. Nec tumore manifesto extuberat, nec par- λας.

R iiij



tem attollit aut distendit, nec penetrat in subiectam carnē, sed latē diffunditur nulla collectione circumscriptū. Quancunque partemprehendit, vehementer mordicat & vrit: color inest ex rubro flauescens, qui pressu subterfugit, moxque redit. Dolor nec pullans nec admodum vehemens est. Quum fluxio excutitur, horror quidem ac dein febris hominem adoritur: ac sæpe quum in crura irruit, ab inguinis tumore initium ducit. Serpit id quidem herpetum more, atque priori derelicta sede, in vicinas partes sensim obrepit. Est autem duplex, vnum quod simplex erysipelas Celso appellatur, solo rubore & ardore, nulla exulceratione molestum. Alterum quod eidem sacer ignis nuncupatur: estque exulceratum erysipelas. Huius duæ species sunt, vna qua summa cutis sine altitudine exulceratur, in qua & crustulæ instar furfuris excitantur: altera cuius exulceratio altius in cutem penetrat, è qua ruptis pustulis purulenta sanies exit. Simplicis erysipelatis origo est è feruente tenuique sanguine, qui biliosus appellatur: exulcerati vero ex eo cui bilis superuacua eiúsque incalescentis nonnihil sit admistum. Is è venis tenuioribus propulsus nequaquam in carne subsistit & hæret, sed tenuitate in cutem fertur & euolat, quæ densior & compactior hunc retinet cohibetque. Quumque tenuis sit humor facile dispergitur, neque in conspicuum tumorem se attollit. Genus hoc vniuersum exquisitum est erysipelas: quod verò phlegmonodes appellatur, tumensius quidem, sed minus feruidum existit multoque minus œdematodes.

*αἱ φλύκται*   Huc pertinent phlyctenæ & phlyctides Græcis nuncu-  
*ται καὶ φλυ-*   patæ. Repente emergunt subflauī humoris copia distentæ,  
*κτιδεις.*   bullarum modo lucidæ atque iis similes quæ ab aqua feruida, vel ab igne ambustis erumpunt, non manifesto tamen dolore graues. His ruptis humor excidit, crustulæque obdurescunt, dum sanescant. Has constat non nisi ex feruentissima bile gigni, quæ ignem viribus suis adæquet, vt non idcirco præter rationem illas vulgus ignem syluestrem appellarit.

*Syluester*  
*ignis.*

*ἡ ἑρπης.*

His proxima est papula. Est autem ardor cutem serpentibus minimis pustulis exasperans ac rodens, Græcis herpes appellatur. Ea quidem duplex, vna simplex quæ herpes est miliaris, altera fera, quæ herpes exedens nuncupatur. Papula fera ruptis pustulis veram cutem exulcerat, rodit atque depascit



depascit, serpit in latum atque in altum, ex eaque vlcuscula manent arida. Papula simplex & mitior summam cutem exasperat, & sub vna epidermide consistit, exiguas illic pustulas excitans, quæ minimùm extant aut prominent, milio haud absimilis. Vtraque in vicina quasi in orbem quouersum serpit, seque diffundit, ac plerùmque medium sanescit externis longius procedentibus. Papula exulcerata erysipelati summè affinis est, ut idcirco nonnulli in genus idem confundant: hoc tamen discriminis intercedit, quod erysipelas conspicua fluxione derepente emergit, herpes & verò seu papula sensim multòque tempore, nec conspicua fluxione efflorescit. Herpetis pustulæ aridæ sunt, è quibus ruptis nec sanies nec pus exit. Erysipelatis verò magnæ, exulceratæ & humidæ, quæ saniosum pus effundunt. Herpes pruritu, erysipelas dolore ac ardore torquet. Omnis papula diuturna est, prorsus febris expers, nec nisi tempore sanescit: erysipelas verò ferè cum febre est, præceps & quod breui vel sponte soluitur. Vtriusque herpetis materia continensque causa, bilis est syncera, superuacua eaq; ardētissima, *Causa prouocantissima.* cuiusmodi prassina vel æruginosa, quæ sensim nullòque fluxionis impetu è venis expurgata, tenuitate partes omnes præcipuèque carnosas transgreditur, dum densiorem cutem attingat. At verò crassior ea atque glutinosior est quàm in erysipelate, ac proinde diutius atque tenaciùs in cute hæret ac subsistit. Quæ igitur glutinosior fuerit, simulque acrior in cute tota remoratur, pustulæque mouet, quibus ruptis exulcerata cute, papula fera emergit. Tenuior verò cutem etiam penetrat, coërceturque in sola epidermide, quam si sudoris modo nequeat transire, erodit & pustulis intercurfantibus exedit.

Impetigo, cutis est asperitas dura ac sicca cum ingenti *δ' αὐχλῶ.* prurigne. Ea autem à scabie distat, quòd sicca sit & omnis humoris omnisque saniei expers. Ex siccis enim pustulis fit, scabies verò ex humidis. Huius quatuor sunt species, vna admodum simplex, qua cutis rubra, dura, exasperatæque vehementi pruritu roditur: at hæc simplici pruritus nomine *δ' κνησμός,* continetur. Oritur ex bile, aut ex pituita tenui, quæ ta- *prurigo.* men putrida sit aut falsa, & quæ sub vna epidermide coërcetur eamque exedit. Altera est vera impetigo, lichen Græcis nuncupata, quæ asperior pustulis maioribus emergit, a-

R iij



ἡ ψώρα.

ἡ λέπρα.

acrius corrodit, latiusque procedit. Hæc sæpe ex neglecta papula fit, ferèque ex ea quæ papula fera nuncupatur & quæ nisi maturè sublata sit in lichenem vertitur, hic deinde in pforam, pforaque in lepram. Lichenis materia est bilis ardentior, aut pituita putris ac salsa, non tenuis illa quidè, sed quæ crassitiem aut ex se aut ex aliorum permissione contrahit. Tertia species est Græcorum pfora (hæc enim a scabie longè est diuersa) quæ cutis crassior, siccior, durior, tumensior & serpentibus pustulis asperior euasit: his vehementer roditur & exeditur passimque finditur, ex se furfuracea quædam nigra excutit. Huic originem dedit atra bilis in cutem effusa, e qua digeri vix potest: ægrè siquidem hoc malum sanescit. Quarta species est lepra Græcis nuncupata, omnium sanè deterrima. Ea cutem vehementer rodit, aliter depascit atque findit: ex qua non solum furfures, sed & squamulæ decidunt, modo pallidæ, modo subnigræ: nullis hæc cedit remediis, & de eius curatione vulgus diuos implorare solet. Nascitur ex bile atra, cui etiam crassæ lentæque pituitæ salsæ quiddam sit admistum. Hincque non epidermidem solum, verum etiam totam cutemprehendit ac obsidet. Quodcunque pfora leprave inquinatum sit corpus, sensim id tabescit & absumitur.

## De pustulis. CAP. V.

ἡ ἐκφυσις.  
eruptio..

ἡ ἐφελίς.

τὰ ἐξανθήματα.

ἡ ἰδρώα.

**C**V T I S admodum frequens vitium est pustula, cuius appellatione comprehenditur quicquid rotundo schemate leuiter in cute extuberat. Eius duo genera, vna est humida, e qua rupta vel humor vel sanies vel pus emanat: altera sicca humoris nihil profundens. Humidis continentur hidroa, ephelides, phlyctænæ seu phlyctides, epinyctides & quæ ex his ruptis sunt scabiei genera. In siccis numerantur exanthemata quædam, pruritus, deinde & vari & verrucarum genera.

Exiguæ & aquosæ pustulæ sunt hidroa, id est, sudationes. Emergunt repente sparsim toto corpore, sed frequentius in manibus pedibusque milij magnitudine, aqua plenæ, sine rubore, sine vlllo dolore. Fiunt enim ex sudoribus sub epidermide coercitis, per cuius spiracula ij digeri minimè possunt: vnde à quibusdam sudorum papulæ nuncupantur  
His



His aliquanto maiores sunt ephelides pustulæ quidem in ambitu rubræ ac feruidæ leui dolore, è quarum medio rupta bulla aut vesica albus humor instar lactis exit, scabiesque succedit. Fiant autem ex feruido impuroque sanguine sub cutem effuso. ἐφελίδες.

Scabies aspredo cutis est, seu levis exulceratio pruriens aut interdum rodens. Fit autem ex humidior quavis pustula, siue pallida, siue liuida, siue nigra sit: quæ rupta vlcusculum in cute profert humidum, aut etiam interdum expurgata sanie aridum. idque modò cum prurigne sola, modò cum leui rubore in ambitu, cùmque calore ac dolore. Ex resiccata sanie crustula obdurefcit, qua sæpe vlcusculum obducitur. Vt autem pustularum, ita & scabiei species multæ, humoresque multi ac varij earum causæ existunt, quos & dolor & color & manantis saniei species distinguit. E toto quidem corpore scabies erumpere solêt, sed ex capite pessima, quæ idcirco peculiari nomine sunt insignitæ. Appellantur autem psyracia, fauus, & manantia capitis vlcerata. Fauus, qui Græcis est cerion, sanie amplis foraminib. emittit milij crassitudine. Vlcus manans, quod Græcis est achor, glutinosam sanie angustis foraminibus eructat. Hæc scabiei genera ab ea simplici capitis scabie distant, quæ summam duntaxat cutem obsidet. Hinc autem cerion & achor dignoscuntur, quod euulsi capilli radix crassa in primis est, lento crassoque humore obsita. Causa est nitrosa salsaque pituita aut melancholia sub cute malignè putrescens, quæ quoniam capillorû radici multa inhærescit, & capitis quam cæterarum partium, cutis densior est, ex ea detergeri aut elui tota vix potest. Quocirca vlcus ægrè sanescit, atque ex humoris pernicie in primis contagiosum pueris existit. το κεφάλος.

Verrucarum genera licet exigua sint mole, quod tamen fœda sint ac plerumque molesta, in morbis haberi debent. Verruca pensilis, quæ acrochordon Græcis appellatur, parte quidem summa latior, ima verò quæ ad cutem est tenuior, qua quasi pediculo innititur. Exquisitè dura est & aspera, cuti concolor. Altera thymium dicta, & colore thymi florem repræsentans, ad cutem etiam tenuis est, in summo lata, dura & aspera. pensili minor. Hæ quidem verrucæ rarò solitariae, sæpius complures proueniunt, maximè in palmis pedibusque puerorum. Plerumque inopinatè contparent, atque ἀκρόχορδον.



etiam nonnunquam subito disparent. Verruca sessilis, quæ  
 μυρμηκία. Græcis est myrmecia, humilior est thymio, lupino vix vn-  
 quam maior, dura, stabilis, latiore basi radices altè exigens  
 ἄλος. dolorem ciet. Clauus vt sessilis verruca, in cute eminet, al-  
 bus, rotundus, callosus. parte summa clauorum capiti similis,  
 sed prædura solidaque radice intrò se infigens, quasi ex os-  
 sum membranis emergat & expullulet. In digitis plantisque  
 πύλαμα. pedum ex calcei pressu aut intertrigine nasci solet, acuto in-  
 terdum dolore sponte feriens, semper verò ingredienti mo-  
 lestus. Callus colore atque substantia clauo similis, obdurata  
 est summa cutis ex labore, in palmis aut inferioribus pe-  
 dum plantis succrescens. Nullam tamen radicem altè de-  
 mittit, ac proinde prorsus est doloris expers.

*Macula.* CAP. VI.

δέρματος  
 σπῖλος, καὶ  
 κηλίς. **C**UTIS etiam vitia quædam nihil prominent, sed equa-  
 lia manent nulla asperitate: huiusmodi sunt maculæ  
 quæcunque alieno colore hanc fœdant: vt vitiliginis spe-  
 cies, lenticulæ, ecchymomata, sugillata, stigmata, vibices.  
 ὁ ἀλφός. Vitiliginis tres sunt species: albus, melas, leuce. In his cu-  
 tis fœdatur dispersis maculis, neque continuatis, neque co-  
 hærentibus, sed quæ sedem mutant ac serpunt. Sub his sen-  
 sus aut omnino perit, aut multo stupidior euadit, vt ne si cu-  
 tis scalpatur & interdum ne si acus quidem leniter infigatur,  
 percipiat. Albus albo; melas nigro colore velut vmbra infi-  
 cit. atque hi sum. nam duntaxat cutem occupant. Leuce al-  
 βο etiam, vt albus, colore describitur, sed altiùs descendit  
 αὐκή. cutémq; totamprehendit. In hac pili excidunt, aliique albi  
 ac tenues succrescunt lanugini similes. Cõfirmata leuce per-  
 frictione nusquam rubescit, neque adacta acu sanguis sed a-  
 quosa duntaxat sanies exit. Videtur præterea & interdum  
 vitiligo quædam rubro, fusco, aut liuido colore, cuius sensus  
 aut perit aut stupidior est, hocque genus vniuersum iuniores  
 malum mortuum appellant. Hæc vitia peculiaria iis sunt  
 quorum malus est habitus: omnium quippe efficiens causa  
 est humoris impuritas. Alphi quidem & leuces crassa gluti-  
 nosaque pituita, melanos bilis atra, cæterorum humor fædo  
 colori consentaneus.

Lentigo & varus in facie potissimùm & in manibus non-  
 nun-



nunquam in pectore emergit lentis magnitudine, colore fusco, crebris quasi guttis dispersa: his familiaris qui ruffo sunt pilo. Interdum hyeméque præsertim sponte deletur, æstate reuirescit ac crebrescit. Accedunt & partibus cæteris maculæ maiores, palmarum interdum magnitudine, colore etiam fusco, & quæ quibusdam temporibus & oriuntur & desinunt, quæ quoniam naturæ eiusdem sunt, in id quoque genus pertinent. Has autem constat ex melancholico succo nasci, qui è visceribus in cutem sit effusus. Interdum etiam peculiari cutis vitio & affectu contrahuntur, quo illius alimentum etiam si purum sit corrumpitur alienumque colorem subit. Cutis enim extrinsecus infecta suum pariter cibum mutat, quemadmodum & maculæ ab ortu primæque conformatione, ut signa quædam nobis iniusta, nulla possunt ratione deleri & si nonnumquam obscurantur, tempore tamen virescunt, aliæ quidem cum maturis fragis aut cerasissis, aliæ vindemiarum, aliæ alio tempore aliòve cœli statu. Quinetiam ut exanthemata, ita etiam aliæ quædam maculæ venenatæ qualitatibus contagione sine pustulis efflorescunt tum colore tum figura variæ, atque etiam interdum inaudita: idque vel aëris inquinamento, vel hausti veneni perniciæ, vel virulentæ bestię morsu: quæ non nisi extincta venenata qualitate deleri possunt.

Ecchymomate quoque cutis fœdatur, hoc enim est sanguinis per cutem effusio atque concretio. Effunditur autem e tenuibus exilibusque venis in cutem sparsis, quæ ob sanguinis copiam aut tenuitatem aut acrimoniam vel anastomosi, vel diapedesi reserantur, crebrius verò vel labore immodico, vel contusione ex ictu casive rumpuntur. Ex his ergo sanguis per cutem effusus coit, modò cum leui tumore ac dolore, modò citra hæc, eiusque colore inficitur cutis. Primumque liuescit, ac tum affectio pelioma Græcis nuncupatur: deinde & nonnumquam nigrescit, estque tum melasma: utraq; nobis sugillata dicuntur. His minora sunt stigmata minorisque vibices quales relinquuntur è flagellis.

τὸ ἐκχύμα  
μα.

τὸ πελίομα  
τὸ μέλας-  
μα.

τὰ ὑπόστα  
τὰ στίγματα  
ταὶ καὶ μέλα-  
λαπτι.

*De gangræna & abscessu.*

CAP. VII.

**M**AGNA sæpe vitia phlegmonis aliisque tumoribus succedunt, quorum non aliud gangræna peius. Est γάγγραινα.



ὁ σφάκε-  
λος.

Extinctio,  
et suffoca-  
tio caloris  
nativi qui-  
bus. ex cau-  
sis.

τὸ δ' ὀσφύ-  
μα.

τὸ στέα-  
μα.  
τὸ ἀθήρ-  
μα.  
ἢ μελικε-  
ρις.

enim incipiens partis corruptio quæ quum iam eò proces-  
sit, ut pars corruptione extincta & emortua sit. Sphacelus, id  
est, sideratio nuncupatur. Hæc in osse caries est, in carne  
cæterisque partibus generis nomen retinet. Primum igitur  
coloris flos perit & extinguatur: quumque iam sphacelus est,  
pars liuet aut nigrescit tumida, mollis ac prorsus cadaue-  
rosa: nec arteriarum pulsus est, nec dolor, sed nec sensus ul-  
lus, ut etiam sine sensu doloris alte scalpellus adigi possit.  
Oritur autem quum pars affecta vitali calore ac spiritu de-  
stituitur: aut quia à corde per arterias influere prohibetur  
arctiore vinculo, contusione vel obstructione, aut quia in-  
situs partis calor præfocatur & extinguatur, idque vel humo-  
rum copia, ut in magnis inflammationibus, vel ingenti ob-  
structione quæ perspirationem prohibet, vel penetrabili fri-  
gore, vel venenata atque maligna qualitate.

Abscessus, apostema Græci dicunt, est collectæ materiæ  
in pus aut in alienam substantiam conuersio. Inflammatio-  
nis quidem materia, quæ sanguis est, extra venas putrescit,  
cuius si tanta est putredo ut nequeat ab, infuso calore vinci,  
sæpe in gangrænam transit: sin verò vincatur, concoctione in  
pus facessit, eâque puris collectio absolute est abscessus. Hic  
quum fit, locus tumens, durior, rubicundior, feruidior ac  
antea apparet, dolor incumbit vehementior. isque pun-  
gens ac lancinans: atque si locus insignis est, febricula ri-  
gorque inordinatus noctu potissimum fatigans. Abscessu  
iam facto mitescunt omnia, tumor in mucronem magis  
attollitur, excitaturque cutis prurigo. Pus enim cineri com-  
paratur, cuius iam calor deferbuit. Fiunt porro & alij abs-  
cessus ex frigidis, duris, inueteratisque tumoribus, quorum  
materia neque inflammatur neque suppurat. Ex his non  
pus, sed aliena quædam substantia eruitur, ex frigido humo-  
re concoctionis vi genita. Ita enim his apertis potissimum  
que inueteratis, substantiam deprehendimus similem vel  
grumo, vel ossi vel ungui, vel pilo, vel lapidi, vel adeni, vel  
ligno, vel carboni, vel luto: ea in carnosa parte succreuit, sed  
nulla cysti obuoluta. Fiunt & alij quoque abscessus quorum  
materia cysti & tunica concluditur, atque ex materiæ con-  
ditione tres emergunt eorum differentia steatoma, athero-  
ma & meliceris. In steatomate quæ extirpatur sæuo, in a-  
theromate pulti, in meliceride melli persimilis est, circum  
quam



quam tunca vetustate obduruit. Hæc in reliquis partibus corporis rarissimè, crebrò in capite progigni solent, quòd huius cutis densa materiam diu cohibeat, dum in alienam externamque substantiam concedat. In hæc quoque genera pertinent capitis tumores, iunioribus testudo & talpa dicti, nisi quòd forte dissent magnitudine. Quoniam autem lenti sunt hi abscessus, ac sensim multoque tempore gignuntur, aut nullo aut obscuro dolore exercent, nisi quum fortè acrius suppurant.

Sinus, venter est & obiecta latensque capacitas expurgato <sup>κόλπος</sup> abscessu manens. Quum sanguis in phlegmone, aut alia in abscessu materia putrescit, contagione vicinam quoque carnem, & interdum neruorum venarumque fibras corrumpit & exedit, quæ & puris naturam subeunt, & cum pure defluunt. Proinde pure affatim effuso, necesse est intus sinum relinqui, quo id tenebatur. Quum enim pus exitum nullum habens diu coercetur ac intus subsidit, proxima quæque & adhuc sana rodendo sinuat, sicque late sinus se fundit. Hic si in longum exporrigitur, longiorque ductu pus emittit, fistula nuncupatur: est enim arctus oblongusque sinus. Hæc ex figura <sup>σύνεργος</sup> modò simplex, modò multiplex, quasi ramulis sparsa, interdum recta, interdum tortuosa flexuosaque est. Reces sinus atque fistula carne sua circumuoluitur, cuius tandem latera vetustate obdurefcunt, quòd pure adhærente nec tempestiue deterso atque <sup>τυμάδης</sup> conrescente occalescant. Hoc tanquam pariete aut <sup>κόλπος</sup> vamento sinus fistulave circundatur, qui & tum callosus appellatur.

## De Vulnere. CAP. VIII.

VNITATIS solutio in vtramque partem tum similia <sup>τεχνη</sup> rem tum organicam incidit estque communis vtriusque morbus. Quæcunque interiorem & ex corporis vitio originem habet, aut quæ pus putredinemve contraxit, vlcus appellatur. Nam & phlegmone aperta, & vulnus quod incuria iam sordidum ac putre euasit, specie mutata vlcus est. Quæ <sup>πληγή</sup> verò extrinsecus orta est, si cæsum infertur, plaga aut <sup>ή τρωστής</sup> vulnus: si punctum ab acuto telo, punctio: si collisum à re graui, <sup>σύγμα</sup> in carne quidem contusio; in osse fractura: at in membra- <sup>θλάσμα</sup> na, neruo atque vena ruptio nuncupatur. Euidentes causas <sup>καταγμα</sup>



ἡτάγμω.  
ῥήγμω.

τρυμω.  
νύγμω.  
ἰδλᾶσις.

ἡτάγμω.  
σπάσμω.  
κῆρσμω.

aut incidunt ac vulnerant, aut pungunt, aut contundunt, aut multifariam agunt. Incidunt ensis & quæcunque longiore sunt acie. Pungunt pugio, sica sagitta, animalium morsus & quæcunque mucrone sunt prætenui. Contodunt Casus, violenta incurio, motus vehemens, vociferatio. Multifariam agunt, venabula, retusa tela & quæcunque vulnerando contundunt. Hinc igitur tres primæ sūt solutæ unitatis differentiæ, vulnus quod partis est mollioris, ut cutis, ut carnis, venæ, arteriæ, nervi aut membranæ. Punctio verò vniuscuiusque partis perforatio. Contusio seu collisio mollioris partis frequens interior diuisio, externa facie integra. Durioris verò partis ut ossis (quod inuenti corpori duro non intro cedit, nec in se compellitur) solutio fractura est. Tensarum verò partium, ut nervi membranæ, tendonis, venæ & arteriæ, ruptio. Hæc quidem simplicia sunt solutæ unitatis genera, ex quorum commistione composita emergūt. Vniuscuiusque multæ rursum species existunt. Nam vulnus aut simplex est, aut cauum. Hoc ita appellamus in quo propriæ substantiæ portio quædam perit. Simplex rursum aut summum est, quum cutem solam occupat, aut profundum, quum in carnem in aliâve subiectas partes infligitur. Longum aut breue, magnum aut paruum, atque in his non longitudo sola, sed altitudo quoque & latitudo spectanda. Rectum vel obliquum, æquale vel inæquale, ut quod parte vna summum est aut angustū, altera profundum aut latum. Singulæ eiusmodi differentiarum sensibus præsertimq; visu atque tactu tum infligentis causæ animadversione internosci solent, neque (quum coram sint & in cōspectu positæ) alia de se indicia postulant. Sed tamen causæ quæ vulnus inflixit & materia & figura & magnitudo & vires æstimandæ sunt. Materia aut lignea est aut arundinea, aut ferrea, aut ærea, aut stannea. aut plumbea, aut cornea, aut vitrea. Figura aut acuta, aut obtusa, recta, curua, angulosa sulcata aut spiculis alata. Magnitudo teli admodum varia obtingit, cuius etiam appellatione irruendi impetus comprehenditur: ut sit utrimq; vulneris magnitudo cōspectior. Vires eius materiæ quæ vibratur interdum nullæ sunt, interdum aut simplici aut venenata qualitate insensæ sunt simplici ut cauteriū & septicum medicamentum: venenata vi tela toxico immersa extinctaque, ut rabidi



rabidi canis, serpentis aut muris aranei morsus : vt scorpj,  
 viperæ aut phalangi aculeus. Hæc verò non ampliùs simpli-  
 cia & solitaria, sunt vulnera : quemadmodũ nec quæ vel in-  
 temperiem, vel ingentem dolorem vel phlegmonem, vel  
 pruritũ comitẽ habet. Hinc autem illa nosci possunt, quòd  
 symptomata quam pro simplicis vulneris conditione gra-  
 uiora suscitent, maximè vero quæ toxicorum & virulentarũ *Symptoma-  
ta & signa*  
 bestiarum ictibus infliguntur : de quibus posthac plenior *que indicat*  
 erit tractatio. Nũc autem ad eas notas pergo quæ demon-  
 strant quæ pars in quouis vulnere plurimũ sit affecta. In *partem*  
 cisa vena, sanguis abundè profunditur, cõq; abundantius *quacũque*  
 quò amplior atq; turgidior ea fuerit : profluit autem conti- *vulneratã*  
 nenter & æquabiliter nullo subsultu, sanguis crassiusculus  
 atque rubicundus. Ab arteria verò tenuis, flauus feruidusq;  
 manat : neq; is æquabiliter, sed pulsu quodam & saltu quũ  
 enim arteria se summittit, copiosior exit. Neruo autem seu  
 punctim seu cæsim vulnerato, motus interdũque sensus  
 perit aut certè offenditur, torpõrque accidit partibus vuln-  
 cri subiectis, dolor ingens excruciat inflammatio partẽ exer-  
 cet nonnunquam in gangrænã desinens, febris accendi-  
 tur, cerebrique consensu sæpe delirium succedit. Conuulsio  
 quoque insequitur, idque frequentius puncto & quadam-  
 tenus secto quàm præciso neruo. Vulneratis tẽdonibus aut  
 membranis quæ tum caluam tum reliqua ossa conuestiũt,  
 eadem signa at obscura tamen obtingunt multoq; ma-  
 gis cæsis articulorũ vinculis. Os vulneratum si nudatum est  
 immisso specillo scabrum exasperatũq; percipitur nullo  
 dolore, nisi quũ fortè obtegenti membranæ durius occur-  
 ritur. Iam verò quã intus partem vnumquodque penetrans *Si interior*  
 vulnus attingat signis iudicandũ. Si ex capitis ictu menin- *pars qua-*  
 ges vulnus exceperint, atrocissimus dolor inest, qui & man- *pam con-*  
 su adductisq; maxillis, & spiritus contentione exacuitur. *sauciata sit*  
 protinus vomitio consequitur identidem ac subinde recur- *& offensa,*  
 rens : sanguis intro effusus nonnunquam vel è naribus, vel *que eius*  
 ex auribus vel ex oculis promanat : sensus interdum quasi *sunt indi-*  
 cia.  
 attonitis obtunduntur, neruque distenduntur : nec multò  
 post febris atque mox delirium exoritur, præsertim quum  
 inflammatio occupauerit. Si cerebri quoque substantia of-  
 funditur, vt faciliẽ sit quum amplificatum id ( vt plenilunio )  
 omnem caluæ capacitatem implet, mens labat symptoma-



atque omnia ingrauescunt, ac sæpe cerebri portio non citra vitæ pernicië excidit. At si altius in cerebri ventriculos vulnus sit inflictum, aut si transossi sunt oculi, repentina mors insequitur, perinde ac percussio corde: illic quippe vis animalis hic autem spiritus atque etiam sanguis confertim emanat. Quum pectoris vulnus in cavum subit, expiratione flatus erumpit, atque vel aloës vel myrrhæ vel aristolochiæ pulvere in vulnus infuso, mox amarior impartitur ori. Vulneratis pulmonibus præter hæc, expulsiō spumans cruentaque fertur, spiritus difficilè atque cum sono eliditur, deinde ni repentina mors sequatur, tum febris tum marcor hominem sensim conficit. Consauciato corde protinus extrema frigescunt, morsque in propinquo est: atque ea derepente irruet, si sauciato in illius sinus descenderit. Arteriis venisque amplioribus inibi dissectis magna sanguinis viriūque facta profusione, sudores frigidi fetidique exeunt mortis nuncii. Transfixum diaphragma præcordia cōuel lit, summam infert difficultatem spirandi, delirium quoque & mentis alienationem, nonnunquam tussim & expulsiōnem cruentam, tandēque haud secus atque ictus pulmo tabem atque interitum: maximè quum parte id media afficitur, ut quæ nervosa exanguisque sit & continenter agitur. Extremarum verò partium quæ carne multa sunt præditæ vulnera interdum agglutinantur. Vulnerata gula nullus cibi potusve transitus est, quicquid assumptum fuerit, protinus euomitur: singultus, animi defectio ac plerumque conuulsiō distorquet. E ventriculi vulnere quod in capacitatem subit, cibus & potus erumpunt, vomitio quoque frequens est & singultus, & animi defectio, nec ex eo diu quisquam seruari potest. Dissectis intestinis fæces minimè descendunt, sed in abdominis spacium illabuntur graui exorta putredine: atque plaga vel fæces ipsas vel earum odorem fundit. Iecoris aut lienis vulnus quum per summa est præcordia ad spinā reducit, cruentas tum vomitiones tum deiectiones mouet, lateris punctiones dolorisque ad iugulum quod e directo est, animi defectiones atque febrem, alui profluua, quibus tandem quasi atrophia corpus liquefit & absumitur. At quod alius vulnus infligitur, animi defectione frequenti sudoreque frigido mortem accelerat. Erane læso mictio fit cruëta eaque parcior, dolor ad inguina  
atque



atque testes deuoluitur, vrina sub abdomine collecta hydropis quandam speciem exhibet. Eadem propemodum & Percussa vesica infert, atque insuper vomitionem, singultum, deliria, vrinaeque profusionem è vulnere, quibus & mors succedit. Discissa spinæ medulla subditæ partes resoluuntur, eorumque motus ac sensus omnisque functio intercidit, ut etiam modò stercus, modò vrina, modò semen præter voluntatem exeat. Rarò autem simplex vulnus vsquam consistit, sed ferè partes complures occupat atque comprehendit, è quibus & multa & variè confusa signa existunt.

*De Vlcerebus.*

CAP. IX.

**V**LCUS est fœda impuræque continui solutio. Impura quidem fit, non ut vulnus sanguine, sed vel humoris vitio, vel hinc genita sanie, vel purè, vel quavis alia corruptione, non extrinsecus, sed ex vulnere ipso profecta. Vulnus extrinsecus accipitur: vlcus nonnunquam extrinsecus quoque, ut quum vel septico medicamento, vel cauterio corpus inuritur: at sæpius huic origo spontanea ex interioris vitio est. Itaque omnis efficiens vulneris causa, euidens est, vlceris verò plerumque interior, cuius scilicet humor præter naturam collectus. Hic enim vel exesione vlcus gignit, vel in vulnere accepto vetustate aliâve ratione succrescit. Est autem vlceris interior illa causa duplex, antecedens & continens: Antecedens est corporis impuritas atque cacochymia, aut ex improbo victu, aut ex viscerum praua affectione contracta. Continens est, vitiosus humor omnisque corruptio in affecta parte consistens ac hærens. Vulnus ergo solitarium existit, neque illi causa affidet: visceri sua semper comes est causa, quæ quod genuit etiamnum fouet. Præcipuæ vlcerum differentia, & ex iis quæ dimanant, & ex causarum varietate statuuntur. Vlcus quidem quemadmodum & vulnus appellare licet magnum paruum, summum profundum, rectum obliquum, æquale inæquale recens aut inueteratum, at non illius propriæ sunt differentia. Ab iis autem quæ in vlcere succrescunt, indèque manant, species *ἡχάρρου*, sunt: vlcus saniosum, virulentum, sordidum, purulentum atque verminosum. Est autem sanies omniū quæ defluunt tenuissima, minimè glutinosa, subalbida aut subrubicunda. Quod hæc crassius existit, si glutinosum quoque est siue Græcorum *λεηλαί*.



χάρ.

ἰός.

αὔρος.

ῥύπος.

σκαλινος.

κακάνθε.

ἑλκος.

νομάδες.

φαγέδαινα.

κακάνθη.

δυσίαπα.

τηληφεία.

καὶ χερσεία.

τεία ἑλκη.

σηπιδία.

δός.

ichor sit siue meliceria, nostris virus appelletur: pus utroque crassus est & albidus, minime tamen glutinosum aut cohaerens: hoc ex ulcere exit iam senescente, sanies ex incipiente atque crudo, virus ex maligno. Vnumquodque autem vitiosum habetur si multum, tenue, dilutum, liuidum aut nigrum, mali odoris & acre: tolerabilius vero si omnia obtineat contraria Sordes hisce omnibus crassior glutinosiorque est ac minime profluit, sed veluti concreta adhærescit ulceri. Vermes tum sordis tum putredinis soboles sunt, solentque in neglecto ulcere procreari.

Ulcus porro differentiarum ex continente causa hæ sunt: vlcus phlegmonodes, erysipelatodes, œdematodes & carcinodes: dein exedens, cacoëthes & putridum. Nam interdum ex aperto quodam tumore fit vlcus, interdum citra tumorem ex humoris partisve corruptione. Ex tumore fit phlegmonosum aut erysipelatosum aut œdematosum aut cancerosum, quod & cancer dicitur exulceratus. Sine tumore verò vlcus fit exedens, quod partem cui insidet, assiduò excauat exteritque. Quinctiam depascens (Græci nomodes appellant) quod non solum affectam partem excauat, sed & vicinas quoque integras absomit & quasi depascendo depopulatur. Huius quoque species est phagedæna, serpens quidē vlcus & obambulans, sed solam cutem, non autem subiectam carnem rodens ac depascens. Omnium causa est biliosus, acer & mordax humor, alias crassus, alias tenuis confertim in partem effusus. Succedunt ea herpeti & erysipelati, interdum & vulneri quod acrius medicamentū exasperauit.

Ab his sunt vlcera cacoëthe, id est, maligna & ægrè sanabilia, quæ etiam quod difficile ad cicatricem ducantur Græcis dyssepulota nuncupantur. In hoc genere sunt Telephia atque iis deteriora Chironia. Ea ferè magna, non tamen putrida sunt, neque tetrum odorem expirant: neque depascunt, neque dolore excruciant, sed oras habent tumentes, præduras atq. callosas: proinde non facile sanescunt, cicatrice interdum obducuntur tenui, sed quæ mox dirupta vlcus renouat exulcerato cancro ferè similia, nisi quod tumore nullo obsidentur in ambitu. Horum præter vulgare humoris vitium cæca quoque malignitas causa statuenda, quæ vix abigi profligariue potest. Talia ferè ex pestilentia relinqui solent.

Putridum vlcus proximum his est, in quo non id solum quod



quod exit, sed ipsa quoque vlceris caro computruit, atque mollis glutinosa & cadauerosa iam reddita, tetrum grauemque odorem exhalat. Hoc nisi coërceatur plerumque in sphacelum deducit. Oritur nonnunquam ex sola humoris pernicie, sed tamen hinc frequentius quod partis insitus calor vel ab arteriarum obstructione vel alia quauis ex causa sit extinctus, neque iam possit partis substantiam & integritatem tueri. Vlceris igitur cuiusque species eiusque continens materia tum ex iis, tum ex eorum quæ dimanant substantia atque colore: tum ex orarum duritie vel tumore vel colore noscenda.

Adhæc verò vt perfectior instituatur curandi ratio, causam quoque vlceris antecedentem, & quicquid in illius ambitu confedit, etiam atque etiam circumspicere oportet & accuratius explorare. Multa enim plerunque circumstant, sine quorum animaduersione nequeat vlceris sanatio compleri: cuiusmodi sunt intemperies præternaturam, phlegmone omnisque tumor: varix, contusio aliæque carnis corruptio. Intemperies deprehendetur partis colore, tactu, laborantis sensu atque remedium vfu. Tumor præternaturam quum tactui visuque sit obuius, seipso innotescit. Hic autem vlceri materiam pabulumque suggerit, vt (ni prius sublatus sit) nequeat vlcus omnino sanescere. Varix quoque aut quouis modo dilatata vena, si in vlcus materiam eructat, id agglutinari non sinit. Contusio autem omnisque subiectæ carni corruptio haud vitiositas, haud secus ac intemperies vlcus sanari prohibet. Neque enim id carne impleri, neque agglutinari, neque cicatrice rectè obduci sinit, ni convenientem naturæ suæ modum obtineat. Quinetiam viscerum præsertim verò iecoris atque lienis constitutio, totius denique corporis habitus tenendus: quod ex bono facilis, ex malo habitus difficilis sit vlceris curatio: hac ex causa hydropicorum & ictericorum vlcera ægrè sanescunt.

*De ossibus fractis, luxatis aut aliter vitiatis.*

C A P. X.

**O**SSI quoque peculiaria vitia insunt vlceri finitima: nā <sup>κατα</sup> & continuitas soluitur & id loco mouetur. Continui- <sup>γινεται.</sup> tas soluitur quum id aut vitiatur, aut colliditur, aut foratur, aut finditur, aut frangitur. Vitiatur vel quū nigrum euasit, a candente ferro vstum, a maligno vlcere, a fistula, a cancro

S ij



affidente inquinatum: vel quum pingue & molle vel etiam quum cariosum fit. In his non solus color, sed & ossis soliditas perit: quæ in nudato osse satis est conspicua, in contacto verò explorari debet specillo tenui in vicus immisso, dum os attingat: molle siquidem & asperum deprehenditur. Colliditur atque contunditur nonnunquã cum nulla diuisione pars illius summa ex ictu solum exasperatur: nonnunquam quum integra continuatione inflectitur, vt costa atque cartilago, at verò propriè quum in interiorem partem impellitur. Hoc concavum quodammodo fit, quemadmodum & ænea vasa quum illiduntur. Infantibus & iis quibus etiamnum tenella sunt ossa, præsertim verò caluarie, peculiare hoc vitium. Tum quidem incumbens caro contusa est atque sub ea depressum os caviusque tactu dignoscitur. Foratum est os quum adacto tenui mucrone demissoque tenui specillo vndique soliditas existit. Finditur rectum & vt lignum in longitudinem, frangitur vel transversum vel obliquum: atque huius extrema modò retusa, modò acuta sunt, hæcque sæpius carnem vulnerant aut neruum. Quinetiam fragmenta ab his tenuia interdum recedunt non sine compunctione ac dolore. Fissum fractumve os facile cognoscitur si illius fragmenta suis sedibus mouentur: aliud enim super aliud effertur, ac proinde asperitas & inæqualitas tangenti occurrit, mutaturque interdum partis figura. At nonnunquam fit vt fragmenta omnia in suis sedibus persistant, ac tum obscurius est malum: nihil enim pungit, nihil resimium est, sed tactu omnia sunt æquabilia membræque sua figura manet. Hinc tamen coniecere licet, quòd pars contacta dolet: neque suo perfungitur munere: tota intumescit ac plerumque calet, evidentes quoque ictus causæ antecesserunt. Atque hæc omnibus quidem ossibus communia sunt, nunc quicquid vnicuique peculiare est persequamur.

*Caluaria  
fractura  
& fissura.*

Caluariam penitus frangi aut etiam findi periculosissimum, & nihilominus cognitu difficillimum est. Quum caput vehementer percussum est re quapiam dura, aspera atque vasta, sanguisque per aures aut per nares effluxit, & bilis vomitio & vertigo insequuta est homòque quasi attonitus concidit, sine voce, sine sensu, magna fractæ caluarie suspicio esse debet. At hæc certè interdum ea nondum fracta obtingunt, concussio duntaxat vehementius cerebro. Sed & non-



nonnunquam sine his quosdam vidimus fracta caluaria dies circiter octo quasi minimè affectos, ad consueta munia prodire, quos tamen postea ingens symptomatum turba prostravit. Itaque quum fracti ossis opinio est, nullum certius signum sit, quam demisso in plagam specillo id explorare. Si quid enim in osse asperum extra suturas occurrit, fractum id ipsum est: si nihil nisi læue & lubricum, integrum manet. Interdum etiam ex malis symptomatis fractæ caluariæ suspicio est, nec tamen qua parte vulnerata est cutis, sed altera os finditur: ac tum circumspectiùs quærendum nunquis locus mollior sit aut tumeat aut doleat, in hoc quippe ruina existit. Porro autem si malis quas dixi notis statim per initia vel mentis alienatio: vel torpor, vel nervorum resolutio vel distentio accesserit, non modò fracta, sed & depressa caluaria meninges cerebrumque premit. At si ea multo post tempore superuenerint vel ex phlegmone, vel ex humorum illuvie originem trahunt. Si quid autem in naribus aduersum frangitur, siue os siue cartilago est, nasus desidit coarctantur nares spiritusque ægrè ducitur. A latere verò si quid fractum est, aut locus canus apparet, aut nasus in alteram partem contorquetur. Fracta verò maxilla quemadmodum & iugulum, non nisi communibus indiciis deprehenditur. At costa si tota perfringitur, præter eas notas, sanguinis quoque sputum, grauissimum dolorem, spirandi difficultatem, inflammationem, febrem, suppurationem vitæque periculum infert. Contusio atque depressio, eadem quoque sed leuiores multo. Quum quid verò in spina fractum est, quoniam acutum, id est, utique pungit, locus concavus fit, corpusque in partem interiorem nititur. Humerorum atque femorum fractorum non alia quàm communia signa sunt: uti neque brachiorum neque tibiæ: quanquam in his non parum ad rem pertinet considerare alterumne os an utrumque sit fractum: Hæc de fractis ossibus, nunc de luxatis.

Luxari os dicimus quod vel prolabitur vel quouis modo sede sua mouetur. Id si perfectè sit & aticulus prorsus excidit, ossisque caput è sinu suo promouetur, vitium hoc Græci τὰ ἐξαρσπόμενα vocant. Si verò os ab osse paulum recedit, eaque inter se dehiscunt atque diducuntur, τὰ ἀρσπόμενα. Vtrumque autem modis quatuor fieri solet: aut enim in partem priorē, aut in posteriorem, aut in interiorem, aut in externam os



elabitur. Fit autem prolapsus omnis interdum ab externis causis ut ab ictu, casu & ab aliis quæ violenter os aut è propria sede dimouent, aut vincula disrumpunt, aut laxant, idq; frequentius in pueris & imbecillis, quam in robustis. Interdum etiam ab interiore causa, quæ vincula articulósque laxat & infirmat: ut quum humor pituitosus, mucosus ac lubricus exuperat, qui vel multitudine vincula emollit vel lentore ossa lubrica efficit. Luxati autem omnis articuli hoc indicium est, quod qua parte os proflit, articulus extuberat, aduersa a qua recessu sinum habet: membri figura peruertitur, neque recta manet, membrum ægrè in eam partem flectitur in quam os excessit, in aduersam perfacile. Et hæc quidem luxatis omnibus sunt communia, quid verò singulis accidat, deinceps dicendum. Maxilla & in partem priorem & in alterutrum latus promouetur. Quum in priorem, mentum prominet forasque excedit, & inferiores dentes longius superiorum seriem excedunt: quum verò in latus, mentum in contrariam partem contorquetur, nec dentes inferiores paribus respondent. Cervicis vertebræ si in partem anteriorem procident, ægrè tum spiritus ducitur, tum cibus voratur, sinusque inest: si in externam, præter hæc mentum etiam pectori committitur & tumor in ceruice prominet. Sic propemodum & quum in spina vertebræ prolabantur, licet non prorsus excidant ea posteriore parte vel prominet, vel excuatur, vel in alterum latus inflectitur, neque amplius recta illius figura manet. At verò quum toto loco mutatae sunt vertebræ, quoniam & membranæ & nervi premuntur aut etiam diuelluntur, præter ea quæ dixi ex iis quæ super septum transuersum sunt, brachia atque latera aut resolvuntur aut distenduntur. vomitio spiritusque difficultas incidit. Ex iis verò quæ sub septo, crura resolutione aut distentione laborant, vnde aut fæx alui aut vrina modò supprimitur, modò præter voluntatem exit. Humerus in alâ frequentius, in priorem partem rarius, in superiorem nunquâ prolabitur: si in alâ, brachium recedit à latere, neq; in id adduci potest: si in priorè, brachiū in posteriora facile, in priora difficile inflectitur. Cubitus ab humero in omnem partem excidit: quū in posteriorè, brachium curuum est, neque exporrigi potest, estq; altero breuius: quum in priorem, extētū idipsum est neque incuruatur. Similis quoq; luxatae ma-

nus



aus est ratio. Femur si (vt sæpissimè fit) in interiorè partem prolabitur, crus totū extrà porrigitur, vix alteri iungi potest, estque eò longius. Si in exteriorè, vt nonnunquam contingit, crus totum intus spectat estq; altero breuius. Rarò autem admodum vel in priora vel in posteriora luxatur.

Genu in omnem præterquam in priorem partem conuerti potest: quod signis communibus internoscitur. Hinc etiam quòd perinde atque in femore nerui intendi solent. Palmæ plantæque ossa modò in priorem partem, modò in posteriorem prodeunt, atque in ea parte tumor apparet, in aduersa sinus. Digiti tum manus tum pedis in partes omnes excidunt, communesque notas habent, quia neque naturalem figuram retinent, neque possunt in eam partem flecti in quam prolantur.

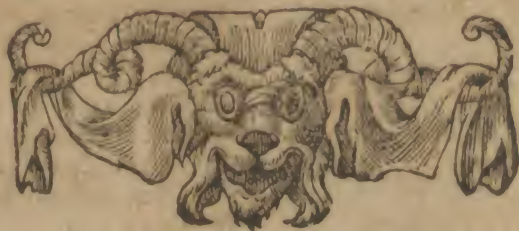
His expleta atque conclusa sit Pathologia, quæ est affectuum, causarum & signorum, omnium denique quæ præter naturam in humanum corpus incidunt tractatio. Quanquam autem ea in breuem quasi formulam comprehensa videri potest, quisquis tamen acri studio attentaque cogitatione singula expendet atque æstimabit, tandè percipiet nihil eorum prætermisum esse, quæ ad perfectam rerū & morborum cognitionem pertinent, & ad medendi vsum conducunt. Præstabilia quæque videor persequutus, minutioribus iis duntaxat neglectis, quæ nullo studio in cuiusque vel mediocriter eruditi captum ac mentem venire possunt.

## LIBRI SEPTIMI PATHOLOGIÆ

DE EXTERN. CORP. AFFECT.

FINIS.

S iij





# INDEX IN SEPTEM

## PHYSIOLOGIAE LIBROS.

<b>A</b> Bdomen	pagina 19	AEtates quinque	132
Abdominis musculos	vrinæ ex	AEtatum mutatio vnde spectatur	130
pulsionem iuuare	237	AEtatum temperamenta	131
Academicorum de animo sententia	110	Afflicto	268
Accretio quid	171	Αἴματις	13
Accretionis & procreationis differentia	ibid.	Agglutinatio	174
Αἰσθησις	12	Alexand. Aphrod. de partium facultatibus sententia	140
Actio	196	Alimentum est materia altricis facultatis	219
Actiones communes	176	Alimenti in ventriculū depulsiō	210
Actiones propriæ	ibid.	Alimenti præparatio in ore	219
Adeps frigidis naturis copiosus, calidis paucus	80	Alimenti per intestina depulsiō	223
Adeps pars corporis non est	99	Alimenti nullum est genus tam benignum, vt vniuersum concoctione mutari possit	174
Adipis differentia	80	Alimenti in iecur distributio	214
Adipis procreatio	80	Alimenta coctione nō putrescere	212
Adipis temperamentum	124	Alimenta multa tenuitatis causa in venas permeare	217
Adolescentia	112	Allantoides membrana	316
Αἰσθησις	229	Aloë	167
Ær ambiens caloris conseruandi causas omnes in se cōtinet	282	Altrix facultas nunquam ociaur	170
Ær auribus ingentus	258	Altrix facultas quæ	ibid.
Ær flammæ pabulum	141	Altricis & auētricis differentia	172
Ær humidior aqua	102	Alui excrementum	214
Ær inspiratus vt fiat spiritui pabulum	286	Ambitio	121
Ær quid flammæ conferat	141	Amnios membrana	316
Ær quomodo in pulmonem atque inde in cor perueniat	45	Αἰσθησις. i. resolutius doctrinæ ordo	2
Aeris inspirati vsus	140	Anatomes modus	83
Aeris inspirati præparatio	285	Anatomes præstantia & necessitas ib.	
Aeris, spiritus & sanguinis distributio per pulmones	286	Anatomica administratio	83
Aere nihil humidius	102	anatomica instrumenta	ibid.
Ærumna	268	Angor	268
Æstate acrior est in nobis calor quàm hyeme	156	anima quid	163
Ætas quid	130	anima intelligens sentientem & naturalem potestate in se cōcludit	165
Ætas constans	132	anima causa est primaria, facultates causa adiuuantes	167
Ætas nulla calida & sicca absolute, vt nec frigida & humida	ibid.	anima vna dissimiles actiones edit	199
Ætatis quàm naturæ, in æstimandis temperamentis, maior vis tribuitur	133	anima qua ratione sit simplex	214
		anima eor quibusdam non videatur simplex	ibid.
		anima	



anima naturalis & sentiens ex semi- ne prodierunt	303	humidum	127
anima sentiens in tæta ducta est à pa- rentibus	329	animal omne ab ortu in vitæ extre- mum in dies siccus redditur	131
animæ cuius parti, vt menti suum subiici spiritum	140	animal omne appetere, imaginari, lo- co moueri	165
animæ propria actio vita est	163	animal nullum perfectum sine testi- bus gigni posse	296
animæ species tres	164	animalem facult. lædi posse aliis illæ- sis	201
animæ pars sensu pollens phantasia appetitus, & motus facultates ha- bet	166	animalia quæ sensu prædita non mo- uentur	188
animæ partes	165	animalia quæ progrediendi facultate sint prædita	280
animæ partes Geometricis figuris comparate	ibid.	animalia sensus impulsu stirpes natu- ra duce viuere	210
animæ sentientis sedes & instrumen- tum	190	animalia bruta discretionem totius habere quàm iudicium	263
animæ tres facultates locis diffidere	202	animali facultati reliquas materiam subiicere	212
animæ facultatem illic consistere vn- de ipsius instrumentum deducitur	204	animis facultas in cerebro consistit	203
animæ actiones cur læso corpore lædantur	119	animalis facultas omnium prostroma ibid.	
Animæ sentientis vis & materia	241	animantia muta dextro cordis sinu destitui	204
Animæ sentientis varia instrumenta	257	animantia sanguine prædita exangui- bus calidiora	280
animæ facultates corporis tempera- mentum & conformationē sequun- tur	278	animantia sexu distincta	290
animæ principes facultates sedibus non esse distinctas	279	animantia omnia sanguinea è semine oriuntur	315
animæ facultates ex qua parte semi- nis oriantur	331	animantis alimentum	267
animam solis operibus cognosci	162	appetendi & sentiendi facultates in- separabiles sunt	188
animam actionum corporis causam esse	163	appetendi & sentiendi facul. parte ce- rebri priore domicilium habet	189
animam hominis esse immortalem	119	appetitus naturalis rebus omnibus inest	176
animam externas functiones variis instrumentis perficere	269	appetitus	163
animi affectiones vt fiant	266. & 267	appetitus naturalis	ib d.
animi perturbationes morbos præce- dunt	267	appetitus natur. fons est iecur	ibid.
animi intentio ad motum necessaria	272	appetitus animalis in cerebro situs ibid.	
animi ægitudines	268	appetitus rationalis	187
animal omne natura calidum est &		appetitus rationis à progrediendi fi- cultate differt	188
		appetitus tot differentia, quot animæ facultates	216
		appetitus duo mortales	218



# INDEX

appetitus omnes à reliquis facultati- bus distingui	ibid.	arteriarum quàm venarum maior ne- cessitas	73
appetitus triplex	216	arteriarum temperamentum	113
appetitus vt ab externis causis mo- ueatur	266	arteriarum pulsum satis conseruare moderatum partium calorem	283
appetitum mouentes causæ	ibid.	arteriarum tunicæ eodem tempore atque cor attolluntur & summit- tuntur	ibid.
appetitum naturalē in stupibus quid incitet	176	arteriarum beneficium	ibid.
appetituum differentia	186	arthenicum	138
appositio	174	articulus quid	3
aqua nihil frigidius	102	articuli sensus expertes	4
aquatilia vt vitam tueantur	282	artifex facultas	195
arabum de temperato ad pondus fal- sa opinio	119	aspera arteria	46
Ἀρσενικόν	3, 16	assimilatio	174
argumentatio	274	astragalus	14
aristotelici cur venas è corde nasci putarint	62	atomorum concursus exploditur	101
aristoteles partem corporis vt accipiat	99	tractio incundi, & molesti expulsio quomodo fiant	174
aristotelis sententia de qualitatibus remissione exponitur	115	tractricis facultatis necessitas est	174
aristotelis de cerebri temperamento sententia	124	tractrix facultas	172
aristotelis de partibus animæ eius- demque facultatibus, & de cõmuni earum sede sententia 23, & cap. toto	307	auaritia	217
aristotelis de fœmineo semine opi- nio	307	audiendi facultas	179
aristoteles cor primum conformari contendit	318	auditio vt fiat	258
ars	275	auerrhoidis figmentum de substan- tiarum permistione	109
arteria venosa	43	auerrhoidis opinio de qualitatibus re- missione refutatur	114
arteria ἀορτή	43, 70	auerrhoidis de vitali facultate cauil- lus	200
arteria magna vulnerata vniuersus sanguis profunditur	283	auerrhois falsò Galenum erroris infi- mulauit	114
arteriæ spiritus vitalis canales	31	auicennas humorem primigenium cum aqueo confudit	146
arteriæ cui quàm venæ pauciores	70	auicennæ error de bile	138
arteriæ venosæ id cordi præstant, quod venæ mæsaraicæ iocinori	70	auicennæ de grauidæ concubitu o- pinio	314
arteriæ ad brachia	71	auicennæ de semine error	ibid.
arteriæ ramus superior	70	auicennæ falsa opinio de disunctio- ne ossium pubis in partu	324
arteriæ ramus inferior	72	auicennas malè temperamentum de- finiuit	113
arteriæ emulgentes	ibid.	auriculæ	55
arteriæ propria spiritus instrumenta	286	auris	ibid.
arteriam ferè vena comitatur	70	auxilium facultas quæ	170
		BEuis non inest propriè memoria	276

Bilem



Bilem quandoque ab imbecillo fieri	234	Calor innatus nunquam occiditur	247
calore	234	Calor noster cur in æstu langueat	280
Bilis flaua	231	Calorem in omni viuente excellere	126
Bilis variusque secretio	ibid.	Calorem innatum supra elementorum naturam esse	137
Bilis flaua vt in folliculum fellis trahatur	ibid.	Calorem innatum humido sibi conuenienti contineri	149
Bilis ad intestina deiectione	ibid.	Calori nostro non opponitur frigus	117
Bilis intestina ad deiectionem irritat	ibid.	Caloris in vitæ decursu mutatio	131
Bilis quid	247	Caloris innati vi vita continetur	136
Bilis vera ad nutritionem inutilis ibi.	252	Caloris & humoris innati societas	155
Bilis excrementitia & utilis	ibid.	Caloris innati substantiam hyeme non augeri	157
Bilis naturalis duplex	ibid.	Calua	49
Bilis vitellina	ibid.	Caluæ figura	7
Bilis vitellina flaua ardentior	253	Caluæ ossa	8
Bilis species tres in stomacho genitæ	ibid.	Calx	15
Bilis atra humorum omnium pessima	ibid.	Canalis qui cerebrum cerebello committit	50
Bilis atra triplex	254	Capitis totius ossa duo & viginti	11
Bilis atra nulla fit ex sanguine	ibid.	Carnes nonnullæ frigide	79
Βλεφαρίδες	56	Caro	77
Bona triplicia	268	Caro triplex	77.146
Brachium	13	Caro citius, quàm ceteræ partes alitur	219
Branchiarum in piscibus vsus	283	Caro fit ex materno sanguine	32
Βρύχια		Carodites arteriæ	71
Bruta quæ possint meminisse	183	Καρπός	13
Brutorum anima	213	Cartilaginum vsus	4
Adauer quale eligendum	83	Cartilagine sensus expertes	ibid.
Calor viuentium non ab elementorum mistione nascitur	126	Cartilagine in ossium extremis	15
Calor innatus vitæ functionum effectus est	17	Cartilagine solæ & per se	ibid.
Calor innatus cum humido primigenio à semine, carnosâ substantia à sanguine materno deriuatur	148	Causa efficiens vna eodem instrumento diuersos saepe edit effectus	19
Calor innatus quid	150	Κυστῆρες	36
Calor & humor, in ortu summus est	152	Cerebellum	50
Calor in ortu licet summus sit, tamen est temperatus	ibid.	Cerebri basis 9. partes tres 49. ventriculus medius 50. ventriculus posterior ibid. functiones 51. tubercula ibid. torcular	67
Calor innatus seipsum ex accidenti consumit	154	Cerebri substantia quomodo alatur	67
Calor innatus duplex	158	Cerebri ventriculi duo priores sensui,	
Calor innatus simplex est qualitas	200		
Calor hominis simplex est & eiusdem naturæ	233		



I N D E X

medius & postremus motui fer- uiunt. 190.192	Cilia 56
Cerebri meninges sentiunt. 191	Ciliorum <i>περὶ</i> 15. 56
Cerebri meninges tactus sunt origo 192	Claues soli homini datae 3
Cerebri, cordis & iecoris tum vires, tum spiritus specie & substantia dif- ferre. 207	Coccyx nullum emittit neruum 62
Cerebrum motus & sensus principum 3.5.48.55.	<i>κίκκυξ</i> 6
Cerebrum mentis domicilium 49	Coctionis in ventriculo ratio 220
Cerebrum viscerum præstantissimum ibid.	Cogitatio frequens memoriam stabi- lit 263
Cerebrum ibid.	Cogitatio ibid.
Cerebrum omnium partium humi- dissimum est & frigidissimum 181	Cognitio & appetitus Principia & causæ sunt actionis & progressionis animalium 187
Cerebrum sensu caret 191	Cognitio 263
Cerebrum sentiendi principium 202	<i>κώλον</i> intestinum 32
Cerebrum sentientis animæ domici- lium. 242	Color 259
Cerebrum iugiter mouetur 269	Columella 48
Cervix 6	Compositius doctrinæ ordo 192
Chyli ad iecur per venas mesenterij transuectio 225	Componendi facultas 2745
Chyli & chymi differentia 137	Compositio 51.78
Chylosis in ventriculo fit 205	<i>κατάχρον</i> 319
<i>Χυλός</i> causæ efficientes 221	Conceptio quid 314
Chylum diuersarum partium permi- stione constare 234	Concupiendi rationes 123.221.229.240
Chylum temperatum in corpore tem- perato omnes humores suo genere temperatos producere ibid.	Concoctio quid 240
Chylus non est proximum ventriculi alimentum 223	Concoctio perfecta non ubiq. fit 240
Chylus in venis mesenterij rubescit 242.	Concoctio triplex ibid.
Chylus primum in corpore alimen- tum ibid.	Concoctio prima in ventriculo ibid.
Chylus fibras in ventriculo contrahit 247	Concoctio secunda in iecore 241
<i>Χυμός</i> 242	Concoctiones duæ communes ibid.
<i>Χορίον</i> .i. secundæ 316	Concoctionis quis sit finis 238
Cibi in cremorem conuersio nōdum est concoctio. 221	Concoctionis primæ quis humor, quod excrementum 242
Cibus ingestus famem sedat anima- lem non item naturalem 223	Concoctionis secundæ humor & ex- crementa ibid.
Cibi ad iecur distributionem ratione potius quam sensu cognosci 226	Concoctionis secundæ triplex excre- mentum ibi.
	Concoctionis tertiæ humores & ex- crementa ibid.
	Concoctrix facultas 173
	Consultatio 275
	Contemplatio 274
	Contemplatio 196
	Contraria simul vna eadēque sede excellere nequeunt 115
	Contraria de eodem comparatē enū- ciari possunt 119
	Coquentis facultatis primum opus 290
	Cor 42
	Cor



Cor ad cerebri necessitatem conditū	18	trare nequeunt	109
Cor timidis & ignavis grandius	42	Corpus humanum artis medicæ sub-	2
Cor non mouetur nostro arbit.	ib.	iectum existit	2
Cor neque musculus est, neq. ex mu-	ibid.	Corpus humanum non modò animæ	
sculis coagmentatum	ibid.	diuersorium: verum organum est	ibid.
Cor crasso sanguine nutritur	ibid.	Corpus humanum tria obtinet cate-	
Cor quare omnium facultatum prin-		ris animantibus negata	3
cipium dicatur à sophistis	206	Corpus hominis, vt cæterorum omni-	
Cor quid iecori & cerebro conferat		um, ex quatuor elementis conflat-	
in perfectis animalibus	210	tum est	103
Cor postremum mori, primum viuere		Corpus omne sectione infinitum	109
Aristot.	318	Corpus vnum & idem multis potest	
Κορκαειδης processus	12	esse temperamentis	130
Cordis necessitas	27	Κόρυζα	243
Cordis sinus duo	43	Costæ	11
Cordis canales	ibid.	Costæ nothæ	42
Cordis auriculæ	ibid.	Coturnix veratrum coquit	221
Cordis valuæ	44	Coxarum ossa	14
Cor dis διαστολή	ibid.	Coxarum capacitas mulieribus quam	
Cordis συστολή	ibid.	viris amplior	40
Cordis substantia vnde nutriatur	63	Coxendicum ossa	14
Cordis temperamentum	124	Crus	ibid.
cordis & arteriarum motus nec est		Cubitus	13
in nostra potestate, nec interrupti		Cupedia	216
potest	199	Cupiditas	ibid.
Cordis & arteriarum pulsationes di-		Cupiditatis vnum quodque genus in	
stant	287	quæ bona feratur	268
cordis pulsatio	282	Cutis	76
Corpora interitu in elementa dissol-		Cutis crebris foraminib. peruia	76, 83
uuntur.	111	Cutis lex & regula temperamento-	
corpora quæ permisceri possunt	107	rum	122
corpora inflammantur ob oleosam		Cutis temperata est	123
substantiam quam in se habent	142	Cutis eodem est temperamento at-	
corpora, quæcunque viuunt aluntur-		que totum corpus	125
que oleoso humore prædita sunt	142	Cutis ex ipso semine concreuit	331
Corporis vniuersi substantia assidue		Dentes	11
dissipatur	28	Desperatio	268
Corporis interiora in tres regiones		Diaphragma, eiusque vsus	42
diuisa	ibid.	Diaphragma simplex est musculus	ibid.
Corporis humani in simplicia dissol-		Diaphragma qui moueant nequi	52
utio	94	Διαφραγς	16
Corporis totius temperamentum vni-		Diastole	284
de sit	124	Diastoles affectus	287
Corporis actiones à corpore non pro-		Digitus manns	15
fici sci	163	Digitus pedis	15
Corporum substantiæ mutuò se pene		Discretio	263



Distributionem attractione fieri	226	stione sententia	108
Distributionis celerioris causæ ibid.		Επιθυμία	76
Dolor	168	Επιθυμία	38
Dorsum	6	Επιθυμία	47
Δύμωσις	217	Επιθυμία	222
Effectio quid	168	Επιθυμία	
Effectio quid	183	Επιθυμία	
Effigiei similitudo	326	Essentia vnus plures facultates esse	166
Είλον intestineum	31	Ætate media licet humor sit pau-	
Εκφυσις seu Διαιτακτικήν inte-		cior, par tamen est sensu calor	154
stinum	ibid.	Exanimatio	268
Electio	275	excandescencia	268
Elementa corporis sensibilia	100	Excrementorum deiectionem natu-	
Elementa quatuor	102	ralem esse, retentionem volunta-	
Elementa in mistione summas quali-		riam	225
tates retinent	115	Excrementorum differentia	252
Elementa ubi sint sincera	107	Excrementum concoctum	98
Elementa non sunt causæ facultatū,		Expultrix facultas	173
vti nec temperamenta	288	Expultricis facult. necessitas	ibid
Elemento simplici nihil posse nutri-		Faciei commissuræ	8
ri	104	Faciei ossa	9
Elementorum & principiorum diffe-		Facultas animæ quid	166
rentia	100	Facultas aliqua vt pereat	169
Elementorum facultates inter se ef-		Facultas discernendi	181
se contrarias	101	Facultas imaginum conseruatrix	
Elementorum substantias mutari			183
ibid.		Facultas fictrix siue phantasia, aut i-	
Elementorum qualitates summæ		maginatio	ibid.
102		Facultatem esse formam instrumen-	
Elementorum qualitates remissæ		ti	179
ibid.		Facultatem à temperamento nasci	
Elementorum substantias & formas			207
in permissione seruari	106	Facultatem vnā aliis integris peri-	
Elementorum substantias totas totis		re posse	212
permisceri quibus argumentis nō-		Facultates tot esse, quorū opera	
nulli probent, & eorum refutatio			166
109		Facultates non sunt partes animæ	
Elementorum solæ qualitates, non			167
item substantiæ, totæ totis permis-		Facultates naturales quo quæq. tem-	
centur	110	pore dominantur	168
Elementorum substantiæ quauis in		Facultates altrici inferuientes qua-	
mistione seruentur, potestate ta-		tuor	172
men duntaxat insunt	111	Facultates quæ, quibus partibus maxi-	
Elementorum in mistis portiones		mè vigeant	177
sensu quodammodo, non ratione		Facultates peculiare villis non indi-	
nascuntur	119	gent	178
Elementum quid	100	Facultates animales solis animanti-	
Empedoclis de elementorum permi-		bus ob-	



bus obtigerunt	ibid.	Fœtum menstruo non ali	311
Facultates quo ordine intercedant		fœtus purissimo alitur sanguine	323
212		fœtus conformatio	315
Facultates quo ordine oriuntur		fœtus vrina	322
213		fœtus sudor	323
Facultatis & partis discrimen	167	fœtus exclusio	ibid.
Facultatis animalis vsus	178	fœtus quando moueatur	322
Facultatis animalis varia sunt instru-		fœtus in vtero situs	ibid.
menta	279	fœtus quando sentiat	322
Facultatum quatuor altrici infer-		fœtus cur in vtero variis signis ali-	
uentium demonstratio	173	quando notentur	327
Facultatum naturalium instrumenta		Folliculus fellis vt alatur	231
177		folliculus fellis nonnunquam calcu-	
Facultatum animalium genus du-		lis relictus	34
plex	178	folliculus fellis	35
Facultatum animalium demonstratio		folliculi fellis vsus	28 & 34
ibid.		Formatrix facultas	169
Facultatum animalium diuifio & nu-		Formæ rerum omnium diuinæ sunt,	
merus	179	304	
Facultatum numerus ex organorum		Formido	267
diff. entia æstimandus est	ib.	Frigus æquè atque calor vitam eri-	
Facultatum differentiæ ex instrumen-		pit	280
tis	181	Frontis os	8
Facultatum trium consensus	212	Functionum naturalium suprema	
Facultatum præstantia & ordo	203	nutritio	240
Fames quid	223	<b>G</b> aleni de peritonæo assertio	339
Fames duplici fit causa	ibid.	Galeni de pulmonis temperamē-	
Fames	267	to sententia	124
Fauces biuix	46	Galeni de cerebri temperamēto sen-	
Femur	14	tentia	ibid.
Fibræ sanguini confusæ	245	Galeni de seminis in vterum profu-	
Flammæ pabulum triplex	141	sione sententia	314
Fœmina	290	Gallorum oua	308
Fœmina quando gignatur	326	Ganglium	64 & 78
Fœminæ semen fecundum esse	305	Gaudium	268
Fœminas semen proferre	ibid.	Gemelli vt concipiantur	328
fœminas nonnunquam nullo viri cõ-		Gemelli vnico sunt concubitu	ibid.
cubitu molas concipere	ibid.	Genæ immobiles	56
Fœmineum semen cur nonnullis in-		Generatio quid differat à permistio-	
fecundum videatur	306	ne	106
Fœmineum semen partem fœtus fie-		Glandulæ, earumque differentia	
ri magis quàm masculum	331	77	
Fœtui copiosior materia à fœmina		Glandulæ ad linguæ radicem ibi-	
quàm à mare confertur	326	dem	
Fœtus quadragesimo die eiekti def-		Glandularum in mesaræo vsus	33
scriptio	326	Γλάνη	51
Fœtus partes omnes quando confo-		Grauidis quæ eueniant symptomata	
matæ appareant	319	312	
		Gula ventriculi manus	120



Gustus	57	Humor oleosus caloris innati est	
Gustandi facultas	180	substantia	149
Gustatus ut fiat	160	Humor natus, siue primigenius æ-	
<b>H</b> æmorrhoides venæ	69	tatis decursu imminuitur	ibid.
Hippocr. calidi, frigidi, humidi,		Humor crystallinus primum viden-	
& siccī nomine quatuor elemen-		di est organum	179
ta intellexit	105	Humor quid	251
Hippocr. hominem prima die calidif-		Humorem quemlibet ex conuenien-	
simum statuit	154	ti chyli portione gigni	236
Hippocrat. quid per naturam inter-		Humores secundarij quatuor	147
dum intellexerit	151	Humores omnes eodem tempore fi-	
Hippocrates quid calidum appellet		to in nobis gigni	232
libri primi aphorismo decimo-		Humores diuersi vnde in nobis gi-	
quinto	157	gnantur	233
Hominem temperatum ad pondus		Humores quatuor necessario in no-	
inueniri	126	bis gigni	ibid.
Homo præ cæteris animantibus ce-		Humores omnes ex eodem chylo v-	
rebrum habet amplissimum	3	nus caloris beneficio producun-	
Homo temperamenti mediocritate		tur.	235
cæteris antecellit	112	Humores omnes eodem tempore si-	
Homo postremo vitæ die frigidissi-		mul gigni	ibid.
mus	154	Humores quatuor secundarij ut ex	
Homo vnus naturæ, sensus & mentis		sanguine fiant	238
viribus est præditus	209	Humores in venis non esse synceros	
Homo solus recordatur	277		248
Hominis tactus temperamentorum		Humoris triplicis in stirpibus demō-	
iudex	121	stratio	143, 144
Hominis temperati tactum medium		Humoris natui iactura non resarci-	
tenere vniuersæ substantiæ	122	tur	149
Hominum anima	213	Humorum & corporis conditio ple-	
Hominum cur plures, quàm cætero-		rumque est diuersa	135
rum animalium, differentiæ	317	Humorum trium comparatio	145
Humerus	15	Humorum trium discrimen	ibi
Humor quis quauis ætate abundet		Humorum quatuor procreatio	230
	135	Humorum differentiæ vnde spectan-	
Humor oleosus	142	da	236
Humor elementarius	ibi,	Humorum secundariorum ordo	238
Humor elementarius	142	Humorum quatuor in sanguine pro-	
Humor natus & primigenius	144	portio	248
Humor primigenius spiritus & calo-		Humorum differentiæ	251
ris innati fundamentum & sedes		Hyeme maior est in nobis caloris	
	144	copia quàm æstate	156
Humor partium solidarum triplex		Iactatio	268
ibid.		Iecoris vsus	28
Humor natus, qui propriè dicen-		Iecoris substantia prorsus ex sangui-	
du	146	ne non concreuit,	78
Humor secundariorū quartus solus		Iecoris læsi signa	203
est in essentia partis similis	248	Iecoris retenuo	219
		Ieco-	



Iecoris coctio	ibid.	Intelligentia patiens	ibid.
Iecoris caro sanguinis opifex	ibid.	Intelligentia agens	192
Iecur	34	Intelligentia agens & patiens	27
Iecur partiū nutriētū princeps	29.34	Intelligentiæ actio à sensibus ducitur	194
Iecur ad cordis & cerebri necessitatē conditum	29	Intelligentiæ subiectum	ibid.
Iecur ingenta sibi facultate sanguinem efficit	34	Intemperatum multiplex	119
Iecur nullis interdum fibris diuulsū	ibid.	Intemperati cum intemperatis vi gerent	315
Iecur cur omnibus ferè partibus communionem habet	35	Intestina	31
Iecur venarum origo	35	Intestina transversos tantum habent villos	33
Iecur naturalis animæ sedes	202	Intestina crassa adipem & densiorem & cumulationem habent quam tenuia	ibid.
Iecur & cerebrum cordis indigere auxilio	210	Intestina bile ad fæcum deiectionem irritantur	53
Iecur ingenta proprietate sanguinē conficit	219	Intestina expellendi facultate sunt valentissima	224
Iecur ut alatur	ibid.	Intestina cibum etiam coquere	225
Iecur sanguinis officina & principiū	238	Intestinorum vsus	28.31
Ignis materia fumus	141	Intestinorum numerus	31.32
Ignis ancipitis naturæ	159	Intestinorum duplex tunica	32
Ignis nihil calidius	102	Intestinorum nutritio	225
Ilum ossa	14	Intestinis vnicum villorum genus obtingit	177
Imaginatio	263	Intestinum ieiunum	31
Immutatrix facultas	169	Intestinum cæcum	32
Incrementi certus est modus	171	Intestinum rectum	ibid.
Inductio	274	Ira	217.267
Infantia	132	Iudicandi facultas	195
Infans natiuo calido excellit, iuuenis aduentitio	153	Iudicium	274
Inimicitia	268	Iugulum	73
Insectorum coitus	298	Iuuentus	132
Insomnium cuius sit facultatis	185	Lactibus constat partibus	248
Insomnium quando nullum fiat	265	Lactes	78
Insomnium falsum	ibid.	Lactitia	268
Insomnium quando & quomodo verè fiat	ibid.	Lamentatio	268
Insomnium quid	ibid.	Larynx	46
Insomniorum varietatem ex corporis affectione prouenire	ibid.	Larynx nostro arbitrio claudi vel recludi potest	46
Instrumenta ad morum necessaria	188	Laryngi additæ glandulæ	46.47
Instrumento læso functionem quoque lædi	201	Libido	216.266
Intelligentia corporei instrumenti opera non indiget	194	Libido ex seminis ardore	312
Intelligentia	ibid.	Lien	35
		Lienis vsus	35
		Lien simiæ perexiguus	ibid.
		Lien aliquando visus, qui mole sua iei-	



cur superabat	ibid.	Membrana succingens costas	75
Lien succum melancholicum sibi in nutrimentum conuertit	ibid.	Membrana duplex, quæ pectoris ca- pacitatem diuinit	ibid.
Lien succi melancholici feces in os ventriculi profundit	ibid.	Membrana succingens costas omni- bus in pectore membranis, præter quàm pericardio ortum præbet	42
Lien vt melancholicum humorem trahat	231	Membranæ	74
Lien quomodo alatur	ibid.	Membrana proprie dicta	ibid.
Lingua	48	Membranarum necessitas	65
Lingua gustandi sensu prædita	ibid.	Membranæ sensus non motus com- potes	75
Lingua vinculum	49	Membranæ e neruis non nascuntur	ibid.
Luctus	169	Membranarum differentia	74
Lumbus	6	Membranarum ortus	75
Lumen quid	259	Membranæ factum inuoluentes quo ordine formentur	315
Lumini nihil est contrarium	143	Memoria	183
Luna hominis & reliquorū omnium humores regit	110	Memoria duplex	ibid.
<b>M</b> agnanimitas	166	Memoria propria quid	184
<b>M</b> agnes	166	Memoriæ & imaginationis eadem se- des	193
Malæ, seu maxillæ superioris os	9	Memoria læsa non modò occipiti, sed toti cerebro remedia adhibenda	ibid.
Malleoli	15	Memoria conseruans	263
Mammarum aut testium concoctio non est communis	242	Memoria efficiens	264
Manus ossa	13	Memoria mentis	276
Mas	290	Memoria vt fiat	ibid.
Mas quando gignatur	316	Meninx crassa	49
Materiæ spermaticæ in testes secre- tio	293	Meninx tenuis	ibid.
Maxillæ inferioris ossa	10	Mens vt ex duabus intelligentiis con- stet	195
Maxilla inferior ex omnibus capitis ossibus sola mobilis	10	Mentis & animæ sentientis discriminē	215
Maxillæ musculi	19	Mens formarum omnium præstan- tissima	273
Meditatio siue cogitatio	183	Mens, postquam e corpore emigravit præteritum non meminit	277
Medicamenta omnia naturæ sunt i- nimica	218	Mentem instrumento non indigere	273
Medulla spinæ & cerebri igne nō dif- funditur	81	Mens vt intelligat, & regum notiones concipiat	ibid.
Medullæ procreatio	ibid.	Mens agente & patiente intelligentia constat	ibid.
Medullæ differentia	ibid.	Mens vt facti in vtero accedat	303
Melancholicus humor	231	Mens & intelligentia fœtus	329
Melancholici humoris e liene expur- gatio quomodo fiat	232	Mesaraicæ venæ	346
Melancholicus humor quid ventri- culo conferat	ibid.		
Melancholicus succus quid	247		
Melancholici humoris differentia	253		
Membra tempore siccescunt	152		

Mesa-



Mefaraicarum venarum vius	28	ibid.	
<i>μωδραιορ</i> seu <i>μωεντρεορ</i>	33	Mouens facultas à sentiente diuersa est	188
Mefenterij vena quælibet sanguinem continet atque chylum	226	Mouendi facultas maximè in posteriore cerebri parte sedem habet	189
Mefenterij venas eodem tempore diuerfas actiones edere	ibid.	Mouendi facultas à cerebri substantia est, sentiendi à meningibus	191
Mefenterij venæ chylum præparant iccori	ibid.	Mucum narium aut ventriculi pituitam non esse	243
Mefenterij veng superiores ad distributionem, inferiores ad expulsionem magis aptæ	ibid.	Mulier menstruosa vt speculum poluat	260
Mentrua quib. animalibus adfint aut defint	109	Musculus frontis vnus	19
Menstrui necessitas & productio	309	Musculus <i>μωστυπ</i>	20
Menstrui circuitus causa	ibid.	Musculus linguam exerens	22
Menstrui natura	310	Musculus vesicæ	25
Menstruum quid	311	Musculus omnium, qui in corpore sunt, maximus	ibid.
Menstrui malignitas	ibid.	Musculus proprium est instrumentum motus voluntarij	192
Menstruum inter venena relatum	311	Musculi & eorum vius	4
Menstrui retenti incommoda	ibid.	Musculi substantia	ibid.
Menstruus sanguis in grauidis quò concedat	ibid.	Musculi compositio	18
Mēstruum nutritioni ineptum	314	Musculi in longitudine partes tres	ibid.
Menstrui expurgatio à partu	315	Musculi oculorum	18.56
Menstruum quo tempore erumpat	31	Musculi labrorum	19
<i>Μεταρρπνορ</i>	31	Musculi nasi	ibid.
<i>Μετρωε</i> ex imperfecta elementorum mistione fiunt	113	Musculi ceruicis	ibid.
Metus	217	Musculi ossis <i>υοειδω</i>	20
Mistio quid	108	Musculi laryngis	20.46
Meror	268	Musculi linguae	20.47
Molestia	ibid.	Musculi pectoris	21
Morales facultates tres	217	Musculi <i>μωσπλδρεορ</i>	ibid.
Moralium facultatum sedes	ibi.	Musculi scapularum	ibid.
Morborum, senij & interitus causa	115	Musculi humeri	22
Mors est caloris extinctio	137	Musculi brachium mouentes in humero sunt	ibid.
Motum varietas vnde proueniat	279	Musculi carpum & digitos mouentes in brachio siti	25
Mots quid	211	Musculi manus	ibid.
Motionis & progressionis finis	187	Musculi exteriores dorsi	24
Motum tria efficiunt	272	Musculi interiores dorsi	ibid.
Motus instrumenta	190	Musculi abdominis	ibid.
Motus causa præcipua	271	Musculi genitalium	ibid.
Motus tonicus	272	Musculi podicis	25
Motuum liberorum duo genera	187	Musculi femur mouentes in coxa positi	121
Mouendi & progrediendi facultas		Musculi, qui in femore positi tibiam	



monent	26	tur	198
Musculi, qui in tibia positi, pedem	ibid.	Nervi mouētes duri, sentientes mol-	ibid.
mouent	ibid.	les	ibid.
Musculi pedis	27	Nervi medulla conferti mouent	192
Musculi <i>ἰσῆς</i>	36	Nervorum cerebri prima coniugatio	
Musculi propria functio	272	oculis viuendi spiritum inuehit	53
Musculo quæ sit laboriosa constitutio		Nervorum cerebri secunda coniuga-	
quæque naturalis	ibid.	tio oculos mouet	ibid.
Multi cum quatuor humoribus ele-	230	Nervorum cerebri tertia coniugatio	
gans comparatio		ad gustatum pertinet	ibid.
<b>N</b> ares	55	Nervorum cerebri quarta coniugatio	
Nares, earumque interstitium	10	tertiæ primum confusa, mox ad pa-	
Nasus	55	latum decurrit	ibid.
Nasi ossa	9	Nervorum cerebri quinta coniugatio	
Natura humana quid	150	auditus præstat	53
Natura tria comprehendit	ibid.	Nervorum cerebri sexta coniugatio	
Natura tota ex semine est	151	interioribus partibus tangendi sen-	
Naturæ in nervorum communione		suum præbet	ibid.
solertia	61	Nervorum è spinæ medulla produ-	
Naturæ nomen non vni calori, sed il-		ctorum descriptio	58
lius quoque substantiæ accommo-		Nervorum è spinæ medulla prodeun-	
dari	15	tium coniugationes nouem & vi-	
Naturæ appellatio multiplex	ibi.	ginti	60
Naturæ substantia	ibid.	Nervorum mouentium aliam sentiē-	
Naturæ substantia ex quatuor elemē-		tium aliam esse compositionem	191
tis constat	151	Nervos non à corde, sed à cerebro	
Naturæ præcipuum munus	219	nasci	204
Naturam esse temperamentum	151	Nervos non nasci à meningibus	ibi.
Naturalis animæ pars, eiusque facul-		Notio quid	173
tates	168	Notiones generales	ibid.
Naturalem facultatem haberi illæsis a-		Nutritio quid	170
liis	201	Nutritio plenior non est accretio	
Naturalem facultatem in animanti-			171
bus perfectiorem esse quàm in stir-		Nutritionis & procreationis differē-	
pibus	209	tia	ibid.
Naturalis facultas cæteris ignobilior		Nutritio vt ex sanguine sensim fiat,	
	212	& assimilatio	238
Neruis prima sentiendi mouendique		Nύμμη	40
facultas dua est	4	<b>O</b> laxa futura	8
Nervi recurrentes	54	Occipitis os	ibid.
Nervi sentiētes è priore cerebri parte		Oculi pars corporis preciosissima	55
	58	Oculi tunica	56
Nervi mouentes è posteriore cerebri		Oculi humores	ibid.
parte, & ex spinæ medulla deriuā-		Oculorum gratia caput in editis cor-	
tur	ibi.	poris partibus collatum	55
Nervi è cerebro nati cur alij ad mo-		Odium	268
dum alij ad sensum accommodan-		Odorandi instrumentum	52
		Odorandi	



IN PHYSIOLOGIAM.

Odorandi facultas	180	Pars nulla partem alteram nutrit	99
Odorum effusio	158	Pars similis non est prorsus simplex	
Oesophagi vsus	28.30		146
Oesophagi duplex tunica	33	Pars similis qua ratione dicatur	
Oesophagi villi desunt obliqui	33	simplex	ibid.
Oesophagus, seu gula	30	Pars vnaquaque corporis quorsum	
Oesophagus ventriculi pars videtur	33	alimentum trahat	227
Oleum promptissimè inflammatur	141	Partis similis substantia triplex	146
Oleum ex quouis corpore, quod in-		Partis similis solida substantia tota	
flammati potest, arte elicitur	ibid.	est à semine concreta	149
Omentum	30	Partis cuiusque propria excrementa	243
Omenti vsus	ibid.	Partis cuiusque qualis est substantia	
ἰμοπλάτης	12	tale & alimentum	292
Opera animæ essentia tribuenda	156	Parti similari instrumentalis non op-	
Opinio	274	ponitur	96
Ossium vsus	3	Parti vnicuique quatuor facultates	
Os sacrum	6.14	naturales insunt	174
Os iugale	9	Partibus naturalis quidā sensus inest	
Ossa in oculi fossa	ibid.	conuenientis & aduersæ qualitatis	229
Ossium connexio multiplex	16	Partium frigidarum ordo	113
Ossis petrosi foramen cecum	33	Partium nutrientium necessitas	28
Ossium medulla pars corporis nō est	98	Partium nutrientium vsus	ibid.
Ossa sanguinæ aluntur	123	Partium omnium in vnam animalē	
Ossium proximum alimentum	239	actionem conspiratio	29
Ortus nostri & interitus eadem est		Partium differentia	79
causa	154	Partium instrumentalium differentia	95
Ortus nostri principia	290	Partium instrumentalium ratio	ibid.
Oua subuentanea	307	Partium calidarum ordo	123
ὄβελος	37	Partium humidarum ordo	ibid.
ὄρνιθες	36	Partium substantia solida quatuor ē	
		semine accepit	149
		Partium vnaquaq. substantia vnde &	
		quomodo alatur	161
		Partium varietas alimenti diuersitate	
		opus habet	173
		Partium corporis consensio	177
		Partium trium principum rudimenta	317
Palati interstitium	10	Partes quæ ad motum conferant	5
Palati cauerna interior gemina		Partes similes	94
ibid.		Partes dissimiles	95
Palatum	48	Partes corporis simplices decem	99
Palpebræ superioris musculi	18	Partes similes ex elementis ortæ	103
Palpebra interior immobilis	ibid.	Partes omnes internæ tangenti cali-	
Palpebræ	ibid.	dæ sentiuntur	127
παράσειτος	38		
Parenchymatis differentia	78		
Pariendi modus	324		
Parotides glandulæ	78		
Pars instrumentalis	95		
Pars corporis quid	96		



I N D E X.

Partes multæ internæ calore aduen-		Pituita falsa	26
titio incalescunt	128	Pituita nutriend	26
Partes quot sunt corporis, tot esse spi-		Pituita acida	ibid.
ritus totidémque naturas	158	Pituitæ procreatio	25
Partes corporis principes	159	Pituitæ vñs	25
Partes omnes corporis tum insus tū		Pituitæ excrementitiæ quatuor spe-	
influentibus spiribus gubernari		cies	25
ibid.		Plato stirpes nonnunquam animan-	
Partes varias vario nutiri alimento		tes appellauit	17
244		Plato capiditates ex corde nasci cen-	
Partes & bono & malo succo aluntur		set	26
247		Pleuritis ubi fiat	4
Partes nullas ab aliis nutriti	99	Polybij error de semine	29
Partes quasdam sincero sanguine nu-		Praxis	27
triri	248	Principia	10
Partes solidæ ex semine ortum ha-		Procreatio sine electio	19
bent	292	Procreandi necessitas	18
Partes omnes in fetu simul formari		Procreandi libido unde	ibid.
319.322		Procreatio quid	16
Patella	14	Procreatrix vis in stirpibus	28
Pavor	268	Procreatricis facultatis partes du-	
Pedis ossa	15	169	
Πεσθον	ibid.	Prodigalitas	20
Pectinis ossa	14	Prudentia	15
Pericardium	41.78	Prudentia	2
Pericardium e cordis capite nascitur		Prudens	27
43		Προϋπονδεις processus in osse cune-	
Pericranij tunica	74	formi	
Peritonæum	30.331	Pubertas	1
Peritonæum nusquam perforari	59	Pueritia	ibi
peritonæum est, sicut	14	Pulli origo ex oui albumine	5
Pignitia	267	Pulmo cordis gratia creatus	
Physiologia	94	Pulmo spirandi officina	4
Pili partes similes non sunt	81	Pulmo vngulæ bubulæ figura simi-	
Pili quibus locis maximè proueniunt		ibid.	
82		Pulmonis alimentum	44
Pili partes corporis non sunt, vt ne-		Pulmonis fibræ	
que vagues	97	Pulmonis temperamentum	1
Pilorum ortus	82	Pulmonis vñs	2
Pilorum in homine differentia	ibid.	Pupula	
Pisces aqua sincera non aluntur	104	Pallus vt calorem refrigeret, quidq	
Pisces & insecta vt odorentur	259	præstet commodi	7
Piscium oua	307	Pullus non est in arbitrij nostri po-	
Pituita omnium, quæ in corpore sunt		estate	21
frigidissima est, & humidissima		Pulsifica vis	2
123		Pulsifica vis differt à vitali	ibid.
Pituita in solo iecore gignitur	243	Pus quomodo ex pulmone foras pr	
Pituita quid	247	PELLI POSSIT	

Qu



<b>Q</b> ualitates tangendi omniū sunt	293	fus	293
potentissimæ	tot	Sanguinis nomine quatuor humorū	
<b>Q</b> ualitates primæ & secundæ	ibid.	mixta congeries appellatur	103
<b>Q</b> ualitates primæ elementis primū		Sanguinis propriæ notæ	245
insident	ibid.	Sanguinis differentiæ	251
<b>Q</b> ualitatum principum in mixtione		Sanguis totus calidus est	122
comparatio	111	Sanguis in maioribus venis conten-	
<b>Q</b> ualitates aduentitiæ in temperamē-		tus ad secundarios humores nō est	
ti ratione non continentur	128	referendus	147
<b>R</b> adius	13	Sanguis vt in venas permeet	238
<i>paix</i> musculi	60	Sanguis vt in carnem aliāque partes	
Ratio	267	illabatur	ibid.
Ratiocinatrix facultas	195	Sanguis	241. 245
Rariocinatio	274	Sanguis cur in grumū concreſcat	245
Recordatio	276	Sanguis dulcis est	249
Regiones calorem innatum variare		Sanguis non naturalis duplex	251
157		Sapientia	275
Ren aliquando vnicus	36	Scapulæ	12
Renēs	ibid.	Scientia	274
Renum vsus	28	Scrotum	35
Renēs sensu quodam obtuso præditi		Sebastianus Francisci Galliarum Del-	
36		phini veneficus	18
Renum incerniculum	37	Secretio vel expulſionis, vel attractio-	
Renum situs & munus	136	nis initium est	176
Respirationem eſſe liberam	284	Secretrix facultas	ibid.
Respirationis instrumenta	285	Semen & sanguis maternus corporis	
Respirationis modus	ibid.	principia sunt, non elementa	100
Respirationis effectus	ibid.	Semen spiritu præditum	140
Respirationis neceſſitas maior quā		Semen quid	191
transpirationis	281	Semen in testibus morari & confici	
Respirationis vsus	283	294	
Respirationis & pulsus differentia		Semen non ab omnibus partibus se-	
284		cerni	ibid.
Rere admirabile	50	Semen ex tribus principibus partibus	
Retentrix facultas	173	ſecernitur	295
Retentricis facul. neceſſitas	174	Semen quomodo in testibus & vasis	
<b>S</b> agacitas	275	conficiatur	297
<b>S</b> aliuz vsus	48	Semen ſimplex non eſt	298
Sanguine fibris deſtituto corpus atro-		Semen non à testibus, ſed ab vniuer-	
phia laborat	157	ſo corpore ſecunditatē accipit	300
Sanguinem in venis maioribus ela-		Semen albumi craſſūque	301
borari	238	Semen quomodo albescat & denſe-	
Sanguinem in exilium venarum ex-		tur	ibid.
tremitatibus albescere	239	Semen natura calidum & humidum	
Sanguinem non eſſe ſimplicem	244	301	
Sanguini vt humores vicioſi permif-		Semen in vtero conceptū vita fruatur,	
ceantur	249	animāque in ſe continet natura-	
Sanguini ſpermaticus humor inſper-		lem & altricem	302. 303



I N D E X

Semen ex se elementis concretum, à diuiniore tamen principio vim suam accepit	304	Sensum omnem perceptione affici	180
Semen fecundum quale	305	Sensus passio verius quam actio est	
Semen vnde fecundum dicatur	308	Sensus tactionis omnibus animanti- bus communis	ibid.
Semen in se animam tum naturalem, tum sentientem potestate habere	328	Sensus scientiarum fundamenta	121
Seminaria vasa	38	Sensus externi vnde nomen habeant	180
Seminaria vasa mulieribus pluribus anfractibus flexuosa, quam in viris	40	Sensus nō nisi perpeſsione fit	180. 188
Semini summam inesse vim spiritus & caloris	298	Sensus communis	181
Semini quomodo materia spiritus & facultas conferatur	300	Sensus communis præstantia	182
Seminis prima natura tribus insti- tuta facultatibus	168	Sensus communis sensuum quinque externorum quasi quidam fons est	ibid.
Seminis cōficiendi visdici non debet procreatrix	170	Sensus interiores omnes in eadem sede constitui	184
Seminis materia quæ	291	Sensus alia, alia motus instrumēta	188
Seminis natura	ibid.	Sensus qui medio non indigent	260
Seminis vnaquæque portio fecunda	294	Sensus quid	262
Seminis facult. alia est ab eius mate- ria	299	Sensus vt affici dicantur	ibid.
Seminis facultas vnde spectanda ibi.		Sensus interior vt afficiatur	262
Seminis materia nō ab omnibus cor- poris partibus scernitur, sed facul- tas	ibid.	Sensuum præstantia	121
Seminis materia vim habet partendi	ibid.	Sensuum interiorum numerus	184
Seminis quantæ sint vires	302	Sensuum interiorum instrumenta	190
Seminis spiritus natura respondet e- lemento stellarum	304	Sensuum exteriorum instrumenta	ibid.
Seminis materia	305	Sensuum actiones, quomodo inter se differant	257
Seminis electio	312	Sensuum	80
Seminis attractio	ibid.	Sexus in stirpibus confusi	289
Senectus	132	Sexus discrimen vnde spectetur	326
Senes ab humorum superuacuatorum redundantia dicuntur pituitosi	134	Sexuum necessitas	290
Senes & pueri cui memoria sint in- firma	184	Simile è simili nascitur	58
Sentiens anima duas facultates obti- net, internam & externam	181	Siris	267
Sentientis animæ facult. interiores tres	ibid.	Similitudo triplex	325
Sentientis animæ sedes	ibid.	Similitudinis, quæ in effigie est vera causa	327
		Solis præstantia	137
		Sollicitudo	168
		Somnus & vigilia ad sensum inter- num pertinent	185
		Somnus quomodo fiat	ibid.
		Somnus cunctis animalibus neces- sarius	185
		Somnus	264
		Sonus vt fiat	258
		Species totius vnicuique vel minimæ parti-	



IN PHYSIOLOGIAM.

particula communis est	110	Spiritus animales in prioribus cere-	
Species rerum in sensibus morari		bri ventriculis consueiuntur	51
162		Spiritus errantes tres	159
Spina ossium omnium sedes & origo		Spiritus & facultates non ex elemen-	
5		tis, sed ex semine nasci	303
Spinalis medulla tunica	58	Spiritus vitalis papulum	44
Spinalis medulla & cerebrum partes		Spiritus omniū, quæ in corpore sunt,	
sunt similes & in carnis genere		calidissimus est	123
numerari debent	79	Spiritus nomina	118
Spinae usus	6	Spiritus substantia ubi vigeat	140
Spinae medulla	57	Spiritus vitalis procreatio	161
Spinae medulla pars est corporis	98	Spiritus animalis procreatio	ibi.
Spinae & neruorum medulla sensus		Spiritus animalis assidua procreatio	
expers	191		269
Spinae medulla cerebri soboles est		Spiritus animalis distributio	ibid.
104		Spiritus, qui in semine est, præstantia	
Spinae medulla caua est	270		329
Spiritus vitalem in animale con-		Stercus	242
uertere vi in cerebro insidente	207	Stirpes etiam frigida calore viuunt	
Spiritus animale non solum per			137
manifestum canalem distribui	270	Stirpes suam etiam habent calorem	
Spiritus omnesque facultates è se-			115
mine ortum ducere	316	Stirpes omnes tactu iudice frigida	
Spiritus mentis & corporis vinculum		consentur	127
140		Stirpes sola naturali animæ parte	
Spiritus quid	ibid.	prædita	168
Spiritus ex duobus constat	144	Stirpes naturali appetitu prædita es-	
Spiritus naturalis	159	se	174
Spiritus vitalis	ibid.	Stirpes quomodo salutaria à noxiis	
Spiritus animalis	ibid.	discernant	174
Spiritus animalis non est tam neces-		Stirpibus nulla vis inest discernendi	
sarius omnibus partibus, quam na-		idoneum ab alieno	175
turalis & vitalis	160	Stirpis alimentum	209
Spiritus naturalis primus omniū est		Stirpium anima	214
& verè spiritus dici debet	160	Stoicorum de spiritu sententia	139
Spiritus naturalis spiritum in se com-		Struthiochamelus ferrum coquit	221
nutrit	ibid.	συχαιδης processus	8.13
Spiritus animalis facultatum est ve-		Substantia solida	146
ctor	271	Substantia spirituosæ	ibid.
Spiritus animalis neruorum dupli-		Substantia solida triplex	ibi.
catur robur tuetur & continet	ibid.	Substantia neque intentionem, ne-	
Spiritus animalis primum sentientis		que remissionem ferunt	110
animæ instrumentum	256	Substantiarum omnium, quæ in par-	
Spiritus caloris & facultatū omniū		te simili sunt, enumeratio	147
moderator, partiumque omnium		Succorum differentia	251
conformator	316	Sudores qui sint naturales, qui minis	
Spiritus per totum seminis corpus			243
vagatur	317	Suffocationis causa triplex	280



# I N D E X.

Sulphur	138	nantium humorum sunt nomina	
Sulphur terræ adeps	142	134	
Supercilia	55	Temperamentum permissionis fo-	
Superfœtatio	328	boles	112
Suturæ capitis	7	Temperamentum quid	112.113
Syncephitis ossa	8	Temperamentum quid à missione	
σύνκεφαλις	16	differat	123
Systole	284	Temperamentum non est ex solis	
Systoles effectus	287	qualitatibus	113
<b>T</b> actio ut fiat	161	Temperamentum est ex virium com-	
Tactu	57	paratione	116
Tactus sensuum primus	159	Temperamentum temperatum	117
Tactus solus de interiorum partium		Temperamentum intemperatum	
temperamento non potest iudica-		ibid.	
re	128	Temperamentum calidum & humidum	
Tactus omnibus animantibus com-		omnium minimum statu suo per-	
munis est	165	manet	118
Tactus instrumentum vnum est	181	Temperamentum humidum & sic	
Tactus quid differat à cæteris sensi-		cum tactu dignoscitur	123
bus	ibi.	Temperamentum calidum & frigi-	
Tactus instrumenta	190	dum non vno semper modo co-	
Tactus ad animantium salutem ma-		gnoscutur	ibid.
ime necessarius est	192	Temperamentum non est simplex	
Talus	14	qualitas	115
Tangendi facultas	180	Temperamentum totius ex multis	
Tangendi vim nervis non esse inge-		constare	126
nitam	161	Temperamentum totius quomodo	
Temperamenta simplicia quatuor		æstimandum	ibid.
117		Temperamentum innatum ut ab ex-	
Temperamenta coniugata quatuor		ternis causis permutetur	128
ibid.		Temperamentum innatum semper	
Temperamenta partium substantia		in nobis quodammodo seruari, ne-	
& compositione nascuntur	123	que prorsus mutari posse	129
Temperamenta tum à primigenia		Temperamentum proprium existit	
natura, tum ab ætate spectantur		media ætate	131
134		Temperatum ad pondus	118
Temperamenta elementis, non ab		Temperatum ad iustitiam	ibid.
humoribus accepta referri debent		Temperatum ad pondus in rerum	
135		natura haberi	119
Temperamenta sunt partium corpo-		Temporum anni cum ætatibus com-	
ris non humorum	ibid.	paratio	156
Temperantia	217	Tendo ex nervi & vinculi fibris con-	
Temperamentorum particulares dif-		cretus	4
ferentia sunt innumera	117	Tendones motus instrumenta	ibid.
Temperamentorum differentias o-		Tendones inter nervum & vincu-	
mnes in ætatibus non inueniri		lum mediam naturam obtinent	
132		ibid.	
Temperamentorum alia, ali		Tendonis substantia	18
		Ten-	



Tendonis figura varia	ibid.	Venæ concoquendi & attrahendi fa-	
Terra siccior igne	102	cultate præditæ	61
Terra nihil siccius	ibid.	Venæ simplici constant tunica	ibid.
Terræ, quàm cæterorum elementorum, in corpore humano maior est copia	112	Venæ iugulares	65
Terror	268	Venæ ad uterum & mammæ ex proximis inter se radicibus derivantur	69
Testes	38	Venæ cavæ in crura distributio	70
Testes quid corpori præstent	296	Venæ iugulares externæ comites arterias non habent, vti nec cephalicæ	71
Testes ad generis conseruationem necessarij	ibid.	Venæ quomodo supra modum possint impleri	227
Testes primi sunt conficiendi seminis authores	297	Venæ & arteriæ quomodo nutriantur	240
Testes quid semini conseruant	300	Venæ sanguinem conseruant ne crescat	246
Testes principibus partibus annumerandos esse	301	Venarum descriptio	61
Testibus nullum inesse generandi spiritum	300	Venatum in brachio distributio interdum variatur	68
Testiculi mulieris	42	Venarum temperamentum	123
Testium facultas	293, 295	Venarum in corpore vsus	237
Testium exactio quomodo corpus immutet	295	Venarum vires	341
Thorax	11	Venas è iecore nasci	203
Tibia	14	Venas aut arterias ponè aures refectas sterilitatem inducere	295
Tonsillæ	48	Veneriæ voluptatis sedes	312
Τροχαιὸν magnus	14	Venis vim inesse gignendi seminis	292
Τροχαιὸν parvus	ibi.	Venter inferus	30
Tunicæ	74	Venter medius	41
Tunicarum differentiaj	ibid.	Ventriculus prima concoctionis officina	30
<b>V</b> asa spermatica inter venas habentur	291	Ventriculus vt benigniore chyli parte fridatur	222
Vena arteriosa	44	Ventriculus non est præditus prudentia	224
Vena porta	62	Ventriculi figura	30
Vena saua	ibid.	Ventriculi situs	ibid.
Vena caua non est conuinata venis mesenterij	ibid.	Ventriculi cum aliis partibus confensus	ibid.
Vena ἀγυρὶς	63	Ventriculi duplex tunica	37
Vena puppis	66	Ventriculus cibi & potionis receptaculum	220
Vena media	67	Ventriculi attractio	ibid.
Vena basilica	67	Ventriculi retentio	ibid.
Vena humeraria siue cephalica	67	Ventriculi coctio	ibid.
Vena saphena	69	Ventriculi propria substantia con-	
Vena porta nihil cum corde commune habet	203		
Vena legitimus sanguinis locus	216		
Venæ emulgentes	68		



# INDEX.

coctionem perficit	221	quoque cessare	211
Ventriculi facultas expultrix	223	Vitalis facultatis necessitas demon-	
Ventriculū sanguine verè nutriti	222	stratur	199
Vetris ori ingenta vis est appeten-		Vitalis facultas in corde constituen-	
di	218	da	203
Vertebrae quid	6	Vitalis facult. alias non modo perfici-	
Vertebrae omnes triginta	ibid.	cit, sed etiam conseruat	211
Vertebrarum exigua foramina	7	Vitalis vis non est animæ pars, sed fa-	
Vertebrarum tunica	58	cultas summa	ibi.
Vertebrarum glutinosus humor	ibi.	Voluntas	196
Vesica	36	Voluntas libera appetitus est ratio-	
Vesica vnde alatur	238	nalis	187
Vesicæ membrana simplex, triplici		Voluntas appetituum regina	268
staminum genere contexta	36	Voluntas prima quidem motus cau-	
Videndi facultas	179	sa est efficiens, sed non præcipua	
Videndi facultas quid	179		271
Vigilia quid	185	Voluptas quomodo oriatur	166
Villi qui quibus facultatibus additi		Voluptas	268
	178	Vmbilici vasa	322
Villorum triplex genus	177	Vmbilicus primus omnium perfectè	
Vincula capitis & maxillæ	16	consistit	ibi.
Vinsula spinæ	17	Vngues partes similes non sunt	81
Vinculi nouum genus, quo femori		Vngium ortus	ibi.
caput oxendicis acetabulo inhæ-		Vrina	242
rescit	ibid.	Vrinæ in vesicam profusio	135
Vinculorum vsus	4	Vrina excretio	ibid.
Vinculorum commune genus	17	Vteri tunica simplex, omni staminum	
Vinculorum robur		genere contexta	39
Vinculum sensu vacat	4	Vteri cornua	ibid.
Vinculum quid	16	Vteri acetabula	40
Vires effectu cognosci	116	Vteri sinus	ibid.
Viros quàm mulieres in coitu maio-		Vteri os	ibid.
rem voluptatem percipere	313	Vteri ceruix	ibid.
Viscera omnia ambientem unicam		Vteri duo orificia	314
à peritoneo communiter accipiūt		Vteri cotyledones	316
	33	Vterus	39
Visio ut fiat	219	Vterus ut semen comprehendat	314
Viuens omne corpus est organicum		Vterus quis ad conceptionem ido-	
	163	neus	315
Viuentium differentia & ordines		Vterus nonnunquam vnà cum fœtu	
	164	in partu excidit	324
Vita propria est viuentis functio	163	Τμήσις	41
Vita animantium quid	211	ὁμοειδὲς os	41
Vitalis facult. quare sic dicta	ibi.	ὁμοχόρδια	29
Vitalem facultatem lædi integris a-			
liis	201		
Vitali facultate intercepta reliquas			

INDICIS PHYSIOLOGIÆ FINIS.

INDEX



# INDEX IN PATHOLOGIA

## LIBROS SEPTIMUM.

<b>A</b> Abortus causæ externæ	pag. 610	Ab loco differentia	621
Abortus causæ internæ	ibid.	Affectuum corporis summa obsiden- tium differentia	622
Abortus futuri signa	611	Agens omne agendo nonnihil pati- tur	360
Abortus propinqui signa	ibi.	Agoniae motus	371
Abcessus quid	635	Alimento venenum opponi	360
Abcessus	636	Alimentum medicamentosum quid	ibid.
Abcessus signa	ibid.	Alimentum quid	ibid.
Abcessus varij	ibi.	Alimentum omne calfacere qui in- telligi debeat	361
Accidentia propria quomodo affe- ctum ostendant	391	Allio fecunditas aut sterilitas de- prehenditur	608
Achor	633	Alphus	634
Actio laesa quomodo locum affectu ostendat	389	Alui pigra deiectio	574
Actio laesa partem tantum affectam non ipsum affectum innuit	390	Alui deiectio cita	576
Adamantis pulvis dysenteriam ciet	579	Alui deiectio cruenta	579
Aegyplos	516	Alui deiectio purulenta	580
Aër quomodo corpora immutat	356	Alui deiectio mucosa	ibid.
Aër nihil non penetrat	357	Amentia	499
Aër quot modis morbos pariat	ibid.	Animi perturbationes	369
Aëris ambientis necessitas	356	Anasarca pulsus	421
Aëris impuri incommoda	ibid.	Aneurisma	619
Aëris in morbis procreandis effica- citas	357	Aneurismatis & varicis differentia	ibid.
Aëris substantia ut inquinetur	358	Angina	519
Aëris sereni comoda	356	Angina vera quadruplex	ibid.
Ætas ut pulsus variet	416	Angina notha	ibid.
Affectus & affectio quid differant	354	Angina à vertebrarum cervicis luxa- tione	527
Affectus præter naturam	335	Anginae pulsus	420
Affectus contra naturam	ibid.	Anginae cuiuslibet causæ	516
Affectus contra naturam duplex	338	Ani affectus	582
Affectus alicuius partis propriusne sit, an per alterius consensum qui dignoscatur	389	Ani phlegmone	ibid.
Affectus præter naturam qui primum & per se ex pulsu deprehenduntur	420	Ani procidentia	583
Affectus cuiusque externi causa con- tinens	622	Animæ partes tres brutæ	397
Affectuum signa	390	Animus sine anima, anima sine aëre conseruari nequit	356
Affectuum externorum pro humo- ris specie, & qualitate, & pro affe-		Animi affectiones ut pulsus mutant	417
		Animi deliquium in febribus vnde accidat	491
		Animi affectiones menses interdum	



I N D E X

supprimunt	600	cetera partes sunt obnoxij	615
Animi deliquium ex vterino strangulatu	603	Articuli luxati indicium	646
Animi affectiones fortum interdum cecidit	610	Articulorum imbecillitas unde sit examinanda	615
Animo deficientes pulsum edunt crebrum & celerem	417	Artis medicæ necessitas	331
<i>Anisakis</i>	359	Artuum dolores varij	612
Anni tempora vt pulsum mutant	416	Ascita pulus	419
Aphæ	524	Ascites, eiusque notæ	568
Apoplexia	505	Ascita causa	ibid.
Apoplexia quid à caro differat	505	Ascita qui sunt obnoxij	ibid.
Apoplexia cur hominem iugulet	ibi.	<i>Aspergillus</i>	581
Apoplexiæ causa	ibid.	Asthma	529
Apoplexiæ pulsus	421	Asthroma	636
Apoplexiæ & syncopes differentia	420	Atrophia, eiusque causæ	565
Apoplexiæ qui sunt obnoxij	ibid.	Atrophia ferè omnis humorum habet coniunctam colluuiem	ibid.
Aqua frigida liberalius pota quomodo sudorem interdum moueat	470	Atrophiæ & cachexiæ discrimen	566
Arenæ rubræ in vrinis renum calorem significant	390	Auditus læti causa	386
Arteriæ incisæ signa	639	Auerroëdis de continui solutione falsa opinio	136
Arthritis quid	612	Auicennæ de febre implicita	394
Arthritis quomodo dolorem inferat	613	Auicennæ de catarrho absurda opinio	511
Arthritis cur vocetur medicorum opprobrium	614	Auicennas quam puri e pulmonibus in aluum viam fugat	580
Arthritis hæreditaria	616	Aurigo	518
Arthritidis differentias perperam ex humoris genere itaui	613	Auris phlegmone	562
Arthritis omnis frigida est	ibid.	Auri vlcus	ibid.
Arthritin cur calor & rubor interdum comitentur	ibid.	Aures purulentæ	ibid.
Arthritidis causa antecedens	ibid.	Aurium vermes	326
Arthritidis causæ procatasticæ	615	Aurium dolores	ibid.
Arthritidis scaturigo	614	Aurium sibilus	ibid.
Arthritidis differentiar tres	612	Aurium tinnitus, sonitus & stropicus	ibid.
Arthritidis imminētis signa	615	Azymus panis sanguinem gignit crassum & lentum	661
Arthritidis cuiusvis causa continens	613	<b>B</b> Alneæ	371
Arthritidis & venereæ luis dolores quomodo differant	610	Balneæ frequentes articulos labefaciunt	516
Arthritidi vtrum latus magis sit obnoxium	615	Bilis dolores facit acerrimos	395
Arthritidis incipientis notæ	ibid.	Bilis copiosioris causæ	405
Arthritidi cur articuli magis quam		Bilis redundantis argumenta	406
		Bilis atræ exuperantis causæ & signa	ibid.
		Bilis ardentis febris materia in pus aut quippiam puri simile concoctione conuerti nequit	442
		Bilis prasinæ & citrinæ sedes	470
		Bilis	



IN PHYSIOLOGIAM.

Bilis putrescens quomodo horrorem aut rigorem pariat	ibid.	Callus	634
Bilis superuacua in venas cum irripit, non sanguini, sed sero permiscetur	476	Calor inscius interna est interitus no- stri causa	351
Bilis flava nonnunquam in cysti lapi- descit	553	Calor parvis similis duplex	482
Bilis in cysti exuperans	557	Calor elementaris supra modum au- ctus	ibid.
Bilis copiose è cysti profluens	ibid.	Calor naturalis duplex	448
Bilis circa iecur coercita incommo- da	564	Calor alienus efficiens putredinis causa	556
Bilis atræ symptomata	559	Calor præter naturam triplex	448
Biliofa vomitio in febribus, vnde	471	Caloris natiui extincti causæ	636
Blæti	575	Caluariæ fractura & fissura, earumque indicia	644
Bubo	624	Calx fructum accelerat, arborem pe- rimic	361
Bubo pestilens	487	Canina appetentia	546
Bubo quas partes obsideat	ibid.	Cancer	628
Bubo pestilens veteribus incognitus	ibid.	Cancer exulceratus	631
Bubonocle	596	Cancris signa	628
<b>C</b> achexia	566	Capitis dolor in febribus vnde exci- tetur	492
Cachexia vnde contrahatur	ibid.	Capitis dolor qui non sit febris sym- ptoma	ibid.
Cachexia pro sanguinis conditione varia	ibid.	Capitis affectus in tres ordines diui- duntur	495
Cachexiæ pituitosæ & leucophlegma- tiæ differentia	567	Capitis dolor diuersas sequitur causas	496
Cacoehymia	273	Carbunculus, eiusque origo	486
Cacoehymia quibus ex rebus contra- hatur	459	Carbunculi causa continens	ibid.
Cæcitas	512	Carbunculi & febris pestilentis vera causa	487
Calculus ipse morbus non est	532	Carbunculus licet extirpetur reli- quum tamen corpus nondum in tu- to est	ibid.
Calculus vt concreseat	439	Carbunculi signa	ibi.
Calculus in cysti fellis	557	Carbunculorum differentia	ibid.
Calculus vt è rene in vesicam feratur	584	Castanea crassum & lentum sangui- nem gignit	361
Calculi in pulmonibus inuenti	530	<i>Καταρροή</i>	500
Calculi in rene perfecti notæ	585	Catarrhus	509
Calculi materia	ibid.	Catharri materia	ibid.
Calculi causa efficiens	ibid.	Catarrhi causæ euidentes	511
Calculi in vesica causa	587	Catarrhi occasio	ibid.
Calculi vesicæ signa	588	Catarrhus præfocans	530
Calculosos sæpe tumere ac pallefcere	586	Catoches pulsus	420
Calculus in renibus significant are- nulæ rubræ in vrinis	439	Catoche	501
Caligo	515	Causarum genera quatuor	351
		Causa euidentis siue externa	351



# INDEX

Causa continens	ibid.	Cibi potúsque vitia n: orbis materiam	
Causa antecedens	ibid.	& pabulum præbent	353
Causa euidens in omni morbo neces-		Cibi potúsque etiam optimi exupe-	
saria	353	rancia naturæ grauis est	361
Causa efficiens triplex	354	Cibi potúsque moderati commoda	
Causa eadem quomodo salubris & in-			362
salubris dicatur	355	Cibi fastidium in febribus, eiusque	
Causa vna eadéque morbos nun-		causa	490
quam varios infligit	377	Cibi corruptio	547
Causa solitaria quæ	395	Clauus	634
Causæ morborum efficientes duplices		Cœliaca affectio	576
	352	Colici dolores nothi	574
Causæ morborum naturales	ibid.	Colicus dolor	573
Causæ morborum præter naturam		Colocynthis dysenteriam ciet	579
nobis insitæ	ibid.	Colon præcipua flatuum sedes	409
Causæ per se, & per accidens	354	Color citrinus in vrinis omnium me-	
Causæ salubres & insalubres	355	dius	431
Causæ contrariæ in eiusdem morbi		Coloris vitiosi causæ	385
procreationem interdum concur-		Colum intestinum flatus receptacu-	
runt	377	lum	573
Causæ continentis inuestigatio	395	Columellæ affectus	526
Causæ antecedentis inuestigatio	ibid.	Conceptus irriti	598
Causarum connexio	353	Conceptus signa	608
Causarum euidantium diuisio	400	Condyloma	582
Cephalæa	492	Constitutio neutra	340
Cephalæa quid	496	Constitutio quælibet corporis in tres	
Cephalalgia	ibid.	ordines diuiditur	ibid.
Cerebrum sensus & motus commune		Continui solutio	346
principium	505	Contusio	637
Cerebri substantiam qui obsideant		Convulsio	507
affectus	495	Convulsio flatulenta	508
Cerebri ventriculos & meatus qui		Convulsionis pulsus	421
morbi afficiant	ibid.	Convulsionis causæ	507
Cerebri fauciati signa	639	Cordis temperamentum quibus ex	
Cerebro quæ vitia ventriculus im-		signis colligatur	401
partiat	546	Cordis palpitationi qui sint obnoxij	
Chiragra	612		540
Chironia vlcera	642	Cordis affectus	ibid.
Chirurgi & pharmacopæi artis medi-		Cordis intemperies omnis vires dif-	
cæ ministri	622	soluit	ibid.
Chirurgi & medici differentia	ibi.	Cordis quacunque intemperie labo-	
Chirurgiæ & medicinæ eadem sunt		rantis signa	541
præcepta	ibid.	Cordis palpitatio	ibid.
Chirurgorum cura	ibid.	Cordis vulnerati signa	640
Cholera	550	Cordi quæ vitia ventriculus imper-	
Cibus & potus omnem prorsus cor-		tiat	545
poris constitutionem immutant		Cornæ tunicæ ruptura	515
	361	Corpus humanum est morbi subie-	
		cta	



à materia	354	ibid.
Corpori tria præter naturam insident	388	Dolorum capitis differentia & cau-
Crapula cum morbos frigidos gene-	362	496
ret	362	412
Crapula materiam arthritidi suppe-	616	578
ditat	616	Dysenteria non semper febrem con-
Cruditatis	547	iunctam habet
Cubiti arthritidis	513	579
Cubiti luxatio	646	520
Κυματώδης pulsus	413	528
Cystis fellis qui morbi infestent	557	Dysuria eiusque causa
		594
<b>D</b> eglutiendi difficultas in febr-		<b>E</b> bria quos morbos procreet
bus unde oriatur	492	362
Deiectio nigra	578	Echymoma
Delirium futurum quomodo præno-	493	635
scatur	493	Εκλείπειν παλινδρομῶς pulsus
Delirium	497	412
Delirium in febribus unde procedat	493	625
		Fethymata
Demonstratiua signa	388	617
Dentes mobiles	524	Elephantiasis incipientis notæ
Dentium stupor	523	617
Dentium nigredo	ibid.	Elephantiasis confirmata signa ibi.
Dentium dolor	524	618
Desidia incommoda	367	Elephantiasis consummata signa
Desipientia sine febre duplex	497	618
Desipientia causa	ibid.	Elephantiasis ex urinis & sanguine
Desipientium tres ordines	ibid.	notæ incertæ
Diabetes quid	419	ibid.
Diabetes	592	Elephantiasis qui sint opportuni
Diabetæ signa	ibid.	617
Diabetes proprium est renum sym-	ibid.	Elephantiasis quid
ptoma	ibid.	616
Diaphragmatis inflammati pulsus	420	Elephantiasis totius substantiæ mor-
Diaphragmatis vitia	537	bus est
Diaphragmatis transfixi notæ	640	ibid.
Diastole quid	410	Elephantiasis quot modis contraha-
Diarrhœa	577	tur
Διάθεσις	334	ibid.
Digitorum luxatio	647	Elephantiasis hæreditaria
Δίκορος pulsus	412	ibid.
Dolor quid	386	Elephantiasis à contagione
Doloris causæ	ibid.	617
Doloris proprietas quomodo affecta	390	Elephantiasis à proprio corporis vi-
sedem arguat	390	tio
Doloris proprietas ut affectum pro-		ibid.
		Elephantiasis à vitæ intemperantia
		ibid.
		Elephantiasis nec pueros nec adole-
		scentes sponte inuadit
		ibid.
		Εμπεριον καὶ ἐμπεριστάς pulsus
		412
		Emprosthotonos
		507
		Εμπύημα
		534
		Empyematis signa
		538
		Encanthis
		517
		Ενέργεια
		334
		Enterocœle
		596
		Epicauma
		515
		Epheles
		633
		Epilēpsia
		523
		Epilepsiæ pulsus
		420
		Epilepsiæ causa interior
		521



# I N D E X

Epilepsiæ vera causa continens	ibid.	Exempla, quibus causæ, principalis, ad-	
Epilepsiæ sedes	ibid.	iuuans, & sine qua non demonst- tur	354
Epilepsiæ tres differentiæ	ibid.	Exemplum quo febrim intermit- tium focus & fomes liquidò osten-	
Epilepsiæ in cerebro causæ observa- tæ	ibid.	ditur	471
Epilepsiæ primariæ indicia	ibid.	Expectoratum vt procedat	534
Epilepsiæ ab ore ventriculi procedē- tis signa	604	Evisia quid	396
Epilepsiæ tertia species	ibid.	<b>F</b> acies vt dominantes in corpore humores indicet, & morbos fu- turos præfagiat	397
Epilepsiam sæpe ab utero suscitari	604	Faciei rubore perfusa pulmones in- flammatos arguit	ibid.
Epinyctis	625	Facie pustulæ	521
Epiphora	515	Faciei rubor	522
Epiplocele	595	Facultatis vitalis intemperie, vel atro- phia, vel diuturno morbo labefa- ctata pulsus	422
Epulis	629	Facultatis vitalis repentinam spirituum dissipationem debilitatæ pulsus ibi.	
Erysipelas, eiusque signa	619	Facultatis procreatricis vis	617
Erysipelas duplex	ibid.	Facultatum omnium princeps est vi- talis	421
Erysipelas phlegmonodes & cedemi- todes	630	Fames quid	546
Erysipelatis simplicis origo	ibid.	Fauus	536
Erysipelatis ulcerati origo	ibid.	Febrem omnem putridam à causis e- videntibus genitam necessario præ- cedit Ephemera	452
Erysipelatis & papulæ ulceratæ diffe- rentia	ibid.	Febrem omnem putridam in humore constitui non est necesse	466
Exanthemata purpurea	486	Febrem intermittentem non tollit venæ sectio	468
Exanthemata	488	Febres quintæ, sextanæ	480
Exanthematum signa prognostica	ibid.	Febres confusæ	ibid.
<i>Excrementa</i>	645	Febres implicite	ibid.
Excrementa vt longum affectum prodant	389	Febres intermittentes diuersorum gen- rum rarò implicantur	481
Excrementa vt affectum significant	390	Feb. ephemeræ qui sint obnoxij	453
Excrementa alia aliis partibus pro- pria	395	Febris syncho qui sint obnoxij	454
Excrementa vt humores atque ex his natos affectus prodant	399	Feb. tertianæ qui sint obnoxij	476
Excrementa in demonstratiuis signis primas tenent	425	Feb. quartanæ qui sint obnoxij	478
Excrementorum prouentus plures morbos, quàm vlla alia causa pro- creat	383	Feb. hecticæ quis sit opportunus	483
Excrementorum naturalium quali- tatem & quantitatem immutantia	385	Febris quid	448
Excretionum præter naturam causæ	386	Febris nulla frigida appellari potest ibid.	
Exempla ad loci affecti inuestigatio- nem propoſita	391	Febris essentia	ibid.
		Febris simplex quid	450
		Febris putrida quid	ibid.
		Fe-	



Febris pestilens quid	ibid &	452	causis evidentibus	ibid.
Febris ephemera quid		452	Febris maligna quæ	484
Febris synochus		450	Febris maligna quibus ex causis oria-	ibid.
Febris hæctica		ibid.	tur	ibid.
Febris hæctica duplex		ibid.	Feb. nulla symptomatis vacua	489
Febris continua duplex		ibid.	Febris cur interdum adsit citra situm	ibid.
Febris symptomatrica		ibid.		
Febris typhodes		ibid.	Febris nec in humore, nec in spiritu,	
Febris phlegmonodes		ibid.	sed in corde corporisque partibus	
Febris ardens		459	tota hæret	354
Febris intermittens putrida		ibi.	Febris putridæ perpetuum est indi-	
Febris confusa		ibid.	cium systole quàm diastole cele-	
Febris composita		ibid.	tior	419
Febris hemitritæos		ibid.	Febris putridæ pulsus	420
Febris synochos duplex		454	Febris definitio particulatim expli-	
Feb. synochos sine putredine	quid		cata	449
ibid.			Febris tria summa genera	ibid.
Febris synochos homotonos		ibid.	Febris simplicis tres differentiæ	ibid.
Febris synochos epacmastica		ibid.	Febris putridæ duo summa genera	
Febris synochos paracmastica		ibid.	450	
Febris synochos notha		ibid.	Feb. putridæ primariæ species	ibid.
Febris synochos putrida quid		455	Febris ephemeræ origo	452
Febris synochos putrida triplex		456	Febris ephemeræ signa	ibid.
Febris conclusa		460	Febris ephemeræ pulsus	ibid.
Febris putrida continua quibus obin-			Febris ephemeræ causæ evidentes	
gat		ibid.	453	
Febris putrida quæ dignoscatur ab e-			Febris synochi materia & sedes	ibid.
phemera		462	Febris synochi sine putredine cau-	
Febris lipyria		463	sæ antecedentes	454
Febris symptomatrica quæ à primaria			Febris synochi non putridæ signa	
discernatur		464	ibid.	
Febris symptomatrica lenta		ibi.	Febris synochi putridæ causæ an-	
Febris symptomatrica hæctica		465	tecedentes	456
Febris quartana continua febrium			Febris synochi putridæ signa	ibid.
omnium rarissima est		474	Febris symptomatrica lentæ quæ per-	
Febris quotidiana rara		474	quiratur sedes	465
Febris epiala, eiusque causæ		475	Febris intermittens materiam è ve-	
Febris tertiana notha		477	nis in habitum corporis primo ac-	
Febris quartana exquisita, eiusque			cessionis insultu non depelli	466
symptomata		478	Febris tertianæ materia	469
Febris quartana notha		ibid.	Febris quotidianæ materia	ibid.
Febris composita		479	Febris cōtinuæ materia & sedes	460
Febris quotidiana duplex		480	Febris putridæ diagnostica signa	461
Febris tertiana duplex		ibid.	Febris continuæ ab intermittenti dif-	
Feb. quartana duplex & triplex		481	ferentia	463
Febris semitertiana		ibid.	Febris ardentis notæ	ibid.
Febris hæctica quid		ibid.	Febris symptomatrica causæ, sedes &	
Febris hæctica à vehementibus sit			species	464



I N D E X			
Febris quartanæ materia	478	Flatus in pulmone	528
Febris quotidianæ causa	474	Flatus copiosi cause & signa	409
Febris quotidianæ signa	ibid.	Flatus tardè citra humoris permittio-	
Febris tertianæ exquisitæ materia & sedes	476	nem vsplani colligitur	618
Febris tertianæ signa & symptomata	477	Fluor muliebris	603
Febris æssentia non ex solo circuitu spectatur	ibid.	Fluor muliebris vtrum ex vteri an totius corporis affectu fiat, quomodo discernatur	ibid.
Febris tertianæ nothæ, quàm exquisitæ, symptomata cur sint mitiora	ibid.	Fluor vterinus quomodo à virulenta gonorrhœa differat	ibid.
Febris quartanæ causa	478	Fluoris muliebris causa	603
Febris hæcticæ sedes	481	Fluoris muliebris altera causa	ibid.
Febris hæcticæ est æssentia	ibid.	Fluxionis præter naturam causæ	612
Febris hæcticæ gradus tres	482	Fætor putredinis soboles	380
Febris hæcticæ secundus gradus curationem accipit	ibid.	Fætor quando viuus, quando mortuus abortu excludatur	611
Febris hæcticæ primi gradus signa & symptomata	483	Fætor quomodo moueri incipiat	609
Febris hæcticæ secundi gradus signa	ibid.	Fætor in vtero extincti signa	611
Febris hæcticæ tertij gradus signa	ibid.	Fætor fluentibus aut instantibus menses conceptus in elephantiam est proclius	617
Febris hæcticæ prima species simplex & inuentura rara	484	Fractura	637
Febris hæcticæ secunda species frequentior, & putredinem coniunctam habens	484	Frigus, horror & rigor vt inter se differant	469
Febris hæcticæ tertia species ex putredine quoque nata	ibid.	Frigus in febribus quando inuadat	471
Febris pestilentis causa	485	Fructus horatij sanguinem vitiosum proferunt	361
Febris malignæ seu pestilentis simplicis & solitariæ signa	ibid.	Functionis læsio proprium & inseparabile est morbi symptoma	380
Febris malignæ non solitariæ signa	ibid.	Functionem læsarum differentia	382
Febris pestilentis futuræ signa prognostica	486	Functionum animalium læsarum cause	384
Febris pestilentis characteres	ibid.	Functionum naturalium læsarum cause	ibid.
Febrim omnium cōmunes notæ	450	Furunculus	624
Febrim continuarū genus duplex	461	Furunculus quid à carbūculo & phlegmone differat	ibid.
Febrim intermittentiū omnium sedes	468	Furunculus cacochymia soboles	ibid.
Febrim quartanarū species duæ	478	Galenus quam puri è pulmonebus in aluum viam struat	580
Febrim quæ sint grauissima symptomata	489	Galeno quæ sit ischuria causa	593
Femoris luxatio	647	Ganglion	627
Fistula	637	Ganglij sedes & materia	ibid.
		Gangræna	538
		Gaudij moderati commoda	369
		Gaudij immoderati noxa	ibid.
		Genuum	



Genuum arthritidis	613	Humeri luxatio	646
Genu luxatum	647	Humida partium substantia triplex	482
Gingivæ flaccidæ	523	Humor ut in parte aliqua coaceruetur	377
Gingivarum excrescentia	ibid.	Humor arthritin faciens quò penetret	616
Gingivarum phlegmone	ibid.	Humor arthritin mouens qualis sit	ibid.
Glandula	627	Humor arthritin faciens unde profluat	614
Glandularum differentia	ibid.	Humor arthritin faciens ut è capite defluat	ibid.
Glaucoma	513	Humoris arthritin facientis in capite cumulati signa	ibid.
Gonorrhœa	591	Humoris aquosi in corpore collecti causæ & signa	408
Gonorrhœa qui sint obnoxij	ibid.	Humoris arthritin facientis copiosè accumulati causæ internæ	616
Gonorrhœa virulenta eiusque causa	ibid.	Humoris præter naturam congestio	612
Gonorrhœa muliebris	602	Humoris præter naturam fluxio ibi.	
Gonorrhœa mulierum virulenta	603	Humores putrescentes vstorum excrementorum copiam coaceruare	419
Grando	517	Hydrocele	596
Grauedo	521	Hydrops triplex	567
Gula sola omnium est propè morborum mater	359	Hydrops veterinus, eiusque causa	599
Gulæ vulneratæ indicia	640	Hydropis veterini exemplum	ibid.
Gustus vitia	525	Hypochondriaca affectio	564
Gustus in febribus cur deprauatur	490	Hypochondrij tumor	554
<b>H</b> abitus corporis ut redundantem humorem prodatur	396	Hysterica symptomata non tantum vel à menstruo vel à semine excitari	604
Hæmorrhoids	582	Hystericarum accessionum varia forma	ibid.
Hæmorrhoids cæca	583	<b>I</b> cterus	561
Hæmorrhoides internæ	ibid.	Icteri varia causæ	ibid.
Hæmorrhoidum symptomata	ibid.	Icterus ex crisi	ibid.
Hallucinatio	515	Icterus ex iecoris inflammatione	ibid.
Hæctica febris pulsus	420	Icteri simplicis causa continens	562
Hemicrania quid	496	Icterus ex obstructione meatuum ad cystin fellis pertinentium	563
Hepatitis	554	Icterus niger	ibid.
Hepatici	552	<b>I</b> ctericæ	318
Hernia	595	Iecoris inflammati indicia	392
Herniæ cuiuslibet signa & differentia	596	Iecoris temperamentum quibus indicia percipiatur	400
Herpes, eiusque species	630		
Herpetis causa continens	631		
Hydroa	632		
<i>Ἑμπαλγία</i>	506		
Homo cur catarrho magis quam ceteræ animantes sit obnoxius	510		
Hordeolum	518		
Hordeum quomodo fecunditatem aut sterilitatem indicet	608		
Horror febris non est	448		
Horror quando inducatur	471		
Humeri arthritis	612		



	I N D E X	
Iecoris affectus	550	Intestini cæci coarctati exemplum
Iecoris intemperies	ibid.	memorable
Iecur suam humoribus temperiem		Intestinorum inflammatio quid à dy-
impertit	51	senteria differat
Iecur præcipua humorum officina	5	Intestinorum abscessus
ibid.		Intestinorum vlcus
Iecoris substantia corrupta	ibid.	Intestinorum symptomata
Iecoris imbecillitas	ibid.	Intestinorum colliquatio
Iecoris obstructio	ibid.	Intestinorum vulnere dissectorum si-
Iecoris obstructi notæ & causæ	553	gna
Iecoris tumor sine scirrho	554	Ira vis
Iecoris inflammatio unde oriatur		Ischias
ibid.		Ischiadis dolor quousque pertingat
Iecoris abscessus	555	ibid.
Iecoris inflammati signa	554	Ischuria
Iecoris vlcus	556	Ischuriæ causa
Iecoris & lienis promiscua sympto-		
mata	561	<b>L</b> Aboris & quietis vicissitudo ani-
Iecoris vulnerati indicia	640	manti necessaria
Ignis sacer	630	Lac emulctum vt concepti fetus se-
Ignis sacri species duæ	ibid.	xum arguat
Ignis syluester	ibid.	Lactuca frigidum parit sanguinem
Ileos	575	Lassitudo sensiva spontanea
Impetigo	631	Lateralis varij dolores
Impetiginis species	ibid.	Lateralis dolor à sanguine
Incantationibus virilitatem exun-		Lateralis dolor à destillatione
gui	590	Lateralis dolor à flatu
Incubus	504	Lateralis dolor omnis spiritum inter-
Incubus in epilepsiam aut apople-		cipit
xiam sæpe degenerat	ibid.	Lentigo
Incubi causa	ibid.	Lepa
Inedia commoda & incommoda	362	Leuargi pulsus
Inediam agere ferunt impura corpo-		Lehargus
ra	363	Leuce
Intemperiei ex humorum putredine		Leucophlegmatia laborantibus pul-
pulsus	ibid.	sus est creber & celer
Intemperiei frigida, tam simplicis		Leucophlegmatia & cachexia pitui-
quàm ex humorum affluxu contra-		tosæ eadem est causa
ctæ pulsus	ibid.	Leucophlegmatias, eiusque notæ
Intemperantia medicorum nutrit		Lichen
362		Lien tumori quàm iecur opportu-
Intemperiem vnam aliquam inferen-		nior
tia	373	Lienis vulnerati indicia
Intestinorum morbi	570	Lienis affectus
Intestinorum obstructio	ibid.	Lienis tumor, eiusque signa & causæ
Intestinorum obstructorum exem-		ibid.
pla	ibid.	Lienis obstructio
Intestinorum coarctatio	571	Lienis schirrus
		Lienis



Lienis inflammatio	ibid.	Maxillæ luxare signa	646
Lienteria quid	380	Medicamenta	375
Lienteria	573	Medici munus	333
Lienteria popularis	ibid.	Medico in tangenda arteria quid ob-	
Lienteria in febribus causa	490	seruandum	413
Lingua in febribus cur ariditate, sca-		Metendi symptomata	594
bride, aut lentore afficiatur	524	Melancholiæ causa	406
Liquida omnia celerius quàm soli-		Melancholiæ exuperantis signa ibi-	
da coquantur	405	Melancholia duplex	478
Loci affecti signa demonstratiua	389	Melancholia superflua vbi coacer-	
Loci affecti ex signis inuestigandi		uetur	478
ratio	391	Melancholia quid	498
Loquelæ instrumenta	539	Melancholia triplex	499
Lumborum dolor & grauitas in fe-		Melancholia hypochondriaca	ibid.
bribus vnde oriatur	492	Melancholia primaria	ibid.
Lumbrici	589	Melancholia sanguinis fax	559
Lumbrici longi	581	Melancholiæ causa	499
Lumbrici interdum in ventriculum		Melancholiæ hypochondriacæ causa	
conscendunt	ibid.		545
Lumbrici interdum per os natæque		Melancholiæ hypochondriacæ signa	
prodeunt	ibid.	ibid.	
Lumbrici lati	ibid.	Membrarum capitis affectus	495
Lumbrici cur pueros quàm adultos		Meninges cerebri sunt vulneratæ	
sepius infestent	ibid.	quibus ex signis colligatur	639
Lumbrici quæ symptomata inferant		Menses suppressos quæ sequantur	
ibid.		symptomata	600
Lumbricorum omnium materia	ibid.	Menses grauidis vnde fluant	608
Lusiosi	512	Mensium suppressio	600
Luxatio	98	Mensium suppressorum causa	ibid.
		Mensium immoderatus fluxus	601
		Mensium immoderatè fluentium si-	
		gna, symptomata, causa	ibid.
		Mensium purgatio crebrior	ibi.
		Mensium sepe grauium & diuturno-	
		rum morborum fomitem continet	272
		Mesenterij inflammatio	ibid.
		Menstrua purgatio quando incipiat,	
		quando desinat	600
		Menstrua purgatio cur in prægnatio-	
		ne subsistat	608
		Menstruæ purgationes cur statis pe-	
		riodis moueantur	473
		Menstruæ purgationis modus quis v-	
		tilis	600
		Metus & mæsticia duo sunt indubi-	
		tata melancholiæ signa	498
		Mistio cruenta	594



# INDEX

Mictio purulenta	595	signa conspicua sunt	379
Mictio subnigra	ibid.	Mores vt humorum in corpore re-	
Mictio mucosa	ibid.	dundantium sint indices	426
Mictio capillosa	ibid.	Mores etiam victum & disciplinam	
Mola in ytero quomodo alatur &		imitantur	398
crescat	598	Morum dissimilitudo ex tempera-	
Mola vt à schirro vteri distet	ibid.	mento	ibid.
Molæ causa efficiens	ibid.	Morum observatio morbos sæpe de-	
Molæ & veri fœtus differentia	599	tegit	ibid.
Morbus quid	334	Motus naturalis & voluntarij diffe-	
Morbus per consensum triplex	338	rentia	366
Morbus magnitudinis	344	Motus voluntarij differentie	ibid.
Morbus numeri	ibid.	Motus quid corporibus conferat ibi-	
Morbus vnus	347	Motus inter diastolen & systolen me-	
Morbus simplex	ibid.	dij	46
Morbus solitarius & comitatus	ibid.	Motus corporis vt pulsus mutet	415
Morbus compositus	ibid.	Mulier molam sine mare non conci-	
Morbus non semper tribus ex causis		pit	598
ortum habet	352	Mulieres cur frequentius quàm viri	
Morbus & morbi causa à symptoma-		gonorrhœa laborent	602
te quid distent	379	Mulieribus quoque intestinorum, o-	
Morbi prima genera tria	533	menti, & aquæ prolapsus sit in pu-	
Morbi similis differentie tres	342	denda	596
Morbi temperamenti	ibid.	Mulsu vt imprægnationem arguat	
Morbi materie	ibid.	609	
Morbi totius substantie	ibid.	Musculi recti in abdomine inflam-	
Morbi pestilentes	342	matio	556
Morbi contagiosi	ibid.	Musculus pulsus	411
Morbi venenati	342	Musculus pulsus	413
Morbi instrumentarij differentie			
quatuor	343	Narium sarcoma	520
Morbi conformationis	ibid.	Narium venæ vnde prodeant	
Morbi compositionis	345	522	
Morbi multi	348	Narium pruritus lumbricorum est in	
Morbi impliciti	ibid.	dicium	581
Morbi connexi	ibid.	Nausea in febribus vnde	490
Morbi disuncti	349	Nausea	548
Morbi causis manentibus nunquam		Nausea & vomitus causæ	549
possunt curari	350	Naturæ inter se abhorrentes nihil	
Morbi hereditarij	352	generant	608
Morbi similis origo	355	Neotericorum de causa continen-	
Morbi organici origo	376	error	353
Morbi ex symptomatis innotescunt		Nephritis	583
389		Nephritidis signa	584
Morbi à catarrho	510	Nephriticus dolor	586
Morbis vnde indita sint nomina	494	Nephritici doloris signa	587
Morborum compositio multiplex	499	Nephritici doloris causa effectrix ibi-	
Morborum latentium symptomata &		Nephriticus dolor à colico non facile	
		discer-	



discernitur	ibid.	Palpebræ inuersio	ibid.
Nervi vulnerati notæ	639	Pancreas & mesenterium totius cor-	
Nervi callus paralyfin inducit	507	poris sentina	561
Nervorum in febribus subsultus	493	Panus	624
Nodus	627	Papilla nigrescens marem conceptū	
<b>O</b> Bauditio	518	indicat	609
Oblitio	500	Papula fera	610
Oculi paralyfis	512	Papula simplex	ibid.
Oculi nubecula	515	Papula exulcerata	ibid.
Oculi albugo	ibid.	Paralyfis apoplexiam ferè excipit	
Oculi prociencia	ibid.	505	
Oculi vnguis	516	Paralyfis	506
Oculi fistula	517	Paralyseos pulsus	421
Oculorum affectus interni	512	Paralyseos signa	506
Oculorum suffusio	513	Paralyseos sedem inuestigandi ratio	
Oculorum affectus externi	515	ibid.	
Oculorum dolores	516	Paralyseos causa	507
Oculis transfossis mors sequitur	640	Παραφροσύνη	497
Odoratus symptomata	521	Παραπληγία	306
Oedema	625	Παράρθεσμα	645
Oedema duplex	ibid.	Παριμπύπαι pulsus	412
Oedema exquisitum	ibid.	Parentum natura cognita ad depre-	
Oesophagus rarò morbis tentatur	543	hen tendam liberorum indolem	
Oesophagi affectus	ibid.	conducit	401
Ουλός pulsus	411	Parotis	510
Omentum pingue sterilitatis causa	607	Paroxysmos quæ immurent	474
Ophthalmia	516	Paroxysmi quando longi aut breues	
Ophthalmiæ & epiphoræ differentia	ibid.	ibid.	
Opisthoronos	507	Paroxysmi qua ratione recurrant ib.	
Oppressionis in febribus causa	491	Paroxysmorum immutatio quid de-	
Orthopnææ pulsus	421	nunciet	ibid.
Ορθόπνοια	529	Pars corporis quid	336
Os vitiatum	643	Partis similis substantia triplex	
Os collisum	644	482	
Os foratum	ibid.	Partis cuiuscunque vulneratæ sympto-	
Os fractum	ibid.	mata	639
Os fissum	ibid.	Parti cuique similari symptomata ac-	
Os quot modis luxetur	645	cidunt duodecim	382
Ossis vulnerati signa	639	Partium interiorum sauciatarum in-	
Ossis continuas quot modis solua-	643	dicia	639
tur	643	Partus difficilis causæ	611
<b>O</b> ζαία	520	Partus difficilis futuri præfagia	612
<b>P</b> Almæ plantæque luxatio	647	Pathologia quid	647
Palpebrarum vitia	516	πάθος siue πάθημα	334
		παθολογικὰ signa	388
		Pectoris vulnerati notæ	640



INDEX.			
Πηλίομα	635	Plethora abortum mouet	610
Penis ex virulenta gonorrhœa vlce-		Plethora signa communia	402
ratus	591	Plethora simplicis pulsus	420
Penis vlcus	ibid.	Plethora ex prægressa viuendi ratio-	
Penis tuberculum verrucæ instar	592	ne signa communia	403
Pepasmus quid	442	Plethora cuiusque signa propria	ibi.
Peripneumonia	482	Pleuritis	535
Peripneumonix pulsus	420	Pleuritis notha	ibid.
Perspiratio prohibita non est sola pu-		Pleuritidis signa	392
tredinis causa	460	Pleuritidis causæ	535
Phagædena	628	Pleuritis exquisita	ibid.
Phlegmone plethoræ soboles	624	Pleuritis veræ signa	537
Phlegmone	623	Podagra	612
Phlegmone vlsiat	ibi.	Πολυαγμία quæ vera est plethora, in-	
Phlegmones magnæ partem nobilem		dicia	404
obsidentis pulsus	420	Polypus	521
Phlegmones causa proxima humorum		Potus cunctis animantibus necessarius	
est putredo	381		425
Phlegmones causa continens	623	Prægnantis: constitutio quantam ad	
Phlegmones differentia	ibid.	fœtus temperamentum vim habeat	
Phrenitis	497		352
Phrenitis pulsus	420	Prægnantium vrina qualis.	609
Phlectænæ & phlyctides	630	Prægnans valetudinaria quibus af-	
Phyma	624	figatur symptomaticis	610
Φθίσις	533	Priapismus, eiusque causa	590
Phthiseos pulsus	421	Principis facultatis domicilium	497
Pilorum defluuium in elephantiasi		Prægnostica signa quæ eorumque diui-	
	618	sio	388
Pituita simè adeo putrescit vt fe-		προτοπάθεια	339
brem excitet	474	Prurigo, eiusque causa	631
Pituita superuacua quibus in locis gi-		Ptoræ	932
gni solet	570	Πτυελισμός	544
Pituita in colo nonnunquam concre-		Pulmonis vomica	531
scit in calculos	571	Pulmonis fauciati signa	632
Pituita varios tumores inducit	625	Pulmonum intemperies	527
Pituita superuacua quibus maxime lo-		Pulmonum obstructio	528
cis coaceruetur	407	Pulmonum crudum tuberculum	530
Pituitæ copiosioris causæ	408	Pulsus quid	410
Pituitæ redundantis signa	ibi.	Pulsus in timidis & tristib. qualis	370
Pituitæ vacuatio quæcunque conduci-		Pulsus dominantis humoris nuncius	
bilis	ibid.	est	399
Plenitudo impura seu cacochymia		Pulsus quarum partium constitutio-	
multa	402	nem renunciet	410
Plethora quæ corpori mala inferat		Pulsus moderatus ceterorum lex	415
	362	Pulsam quæ immutent	416
Plethora	373	Pulsus naturalis quando obseruandus	
Plethora duplex	402		417
Plethora menses immoderatè ciet	215	Pulsus ereber omnium primus	ibid.
		Pul-	



Pulsus in omnibus febribus creber & celer editur	418	Putredinis contractæ qualitatisque proprietates paroxysmos ciet	475
Pulsus cuiusque præter naturam causa & indicatio	ibid.	<b>Q</b> ualitatis vitium	383
Pulsus mollis quam partem affici significet	420	<b>Q</b> ualitas venenata quæ dicatur	484
Pulsus propriè vitium robur denunciat	421	Quantitatis vitium	383
Pulsus validus quid designet	422	<b>R</b> aucedo	339
Pulsus vehemens quid ostendat	ibid.	<b>R</b> egio ut pulsum variet	416
Pulsus languidus quid innuat	ibid.	Regionum ad valetudinem momenta	357
Pulsus intercurrentis quid præfagiat	423	Renis obstructio	584
Pulsus intermittens quid portendat	ibid.	Renis vulnerati signa	641
Pulsus caprizans & dicrotus quid significant	424	Renum arenulæ	584
Pulsus undosus & vermiculans quid indicent	ibid.	Renum calculus	ibid.
Pulsus myurus quid demonstret	ibid.	Renum abscessus	585
Pulsus tremulus quid indicet	424	Renum vlcus	ibid.
Pulsus ordinatus fidus, inordinatus infidus	ibid.	Renum ulceratorum causa	586
Pulsum tangentis manus qualis esse debeat	425	Renes purulenti albos etiam calculos proferunt	587
Pulsuum differentia	420	Rerum externarum usus humorum in corpore constitutionem declarat	588
Punctio	637	Res necessaria, quarum vi status vitæ nostræ immutatur	355
Pupillæ vitia	514	Respirationis usus	356
Pus	642	Rhagides	582
Pus syncerum ex mesenterio per aluum secerni	562	Rhagoidis tunicæ pustulæ	515
Pus ex ani abscessu in vesicam penetrasse animaduersum	582	Rheuma complures morbos procreat	377
Pus cineri comparatur	636	Rheumatis causæ	ibi.
Pustula	632	Rheumatismos quæ partes obnoxia	378
Pustulæ	633	Rhyas	517
Pustulæ humidæ	632	Rigor febris non est	641
Pustulæ siccæ	ibid.	Rigor ex materia in ventriculo contenta	469
Putredini quæ sint obnoxia corpora	457	Rigor quando fiat	471
Putredinis duplex ratio	ibid.	Rigor in febre continua quid indicet	493
Putredo quomodo venas inuadat	ibid.	Ructus	547
Putredinis quæ fiat finis	ibid.	Ruptio	638
Putredinis varietas vena secta deprehenditur	458	<b>S</b> anguis maternus altera temperamenti causa	352
Putredinis efficiens causa duplex	459	Sanguis alimenti, ex quo prodit, qualitates retinet	360
Putredinis externa causa duplex	ibi.	Sanguis bonus quis	404
		Sanguis quomodo putrescat	459
		Sanguinis vera putredo	ibid.



INDEX

Sanguis cum vrina profluens vnde	489
proueniat	594
Sanguis carbunculum faciens qualis	624
sit	386
Sanguinis profusio vnde fiat	514
Sanguinis è pulmonibus profusio	549
Sanguinis vomitio	595
Sanguinis mictio potest esse diuturna	610
sine manifesta virium iactura	425
Sanguinis missio abortus causa	641
Sanguini serum quamobrem permi-	340
isceatur	385
Sanies	596
Sanitas	629
Saporis alieni causa	633
Sarcocoele	631
Sarcoma	626
Scabies, eiusque origo	ibid.
Scabiei & impetiginis discrimen	554
Scabiei multæ species	526
Scirrhus	595
Scirrhi materia	ibi.
Scirrhi in iecore varij	595
Scirrhi differentia	595
Seroti inflammatio	ibi.
Seroti tumor prædurus	ibi.
Semen similem suæ temperaturam	352
similaribus partibus inducit	591
Semen per insomnia effluens, eiusque	557
causa	415
Senex sine felle & cysti inuentus	396
Sexus vt pulsum mouet	ibid.
Signa absolute	387
Signa & causæ	ibid.
Signorum necessitas	389
Signorum prima genera tria	387
Signorum altera diuisio	347
Signum quid	491
Singultus	617
Singultus in febribus vnde	ibid.
Sinus	390
Sinus callosus	ibid.
Situs vt partem affectam indicet	ibid.
Situs vt partis affectum indicet	546
Sitis quid	546
Sitis in febre vnde	489
Sitis quæ nullo potu restinguatur	ibid.
Solis ardor quos morbos concitet	377
Somnus quid	368
Somnus	500
Somnus cur sudores moueat	368
Somnus vt pulsum variet	417
Somnus à cibo materiam arthritidis	616
cumulat, vt & ocium	493
Somni modus in febribus diligenter	368
observandus	368
Somni moderati commoda	ibid.
Somni immoderati incommoda	ibid.
Somnia vt exuperantes humores si-	398
gnificent	399
Somniorum causæ	642
Sordes	413
σπασμὸς pulsus	513
Spasmus cynicus	518
Sphacelus	643
Spiræ luxatæ signa	ibid.
Spirandi difficultas in febribus vnde	491
proueniat	539
Spiratio difficilis	ibid.
Spirationis instrumenta	ibid.
Spiritus & humores disperdentia, ob-	373
ruentia, inquinantia, corruptentia	452
Spiritus quis sit, qui febris ephemeræ	526
materia dicitur	636
σπυλλή	607
Stearoma	606
Sterilitas ex genitalium vitio	ibid.
Steriles qui sint	ibid.
Sterilitatis causæ	608
Sterilitatis & fecunditatis signa	548
Sternutatio plerumque singultum so-	538
luit	543
Stigmata	512
Stomachi affectus	594
Strabismus	ibid.
Stranguria	628
Strumæ	ibid.
Struma cancrofa	ibid.
Strumarum materia	Stul-



IN PATHOLOGIAM.

Stultitia	499	tiones	ibid.
Substantia tota quæ dicantur agere			
159			
Substantiæ vitium	383	<b>T</b> Abes	533
Sudor naturalis & symptomaticus		Tabes morbus contagiosus	ibid.
491		Tabis causa duplex	ibid.
Sudor in febribus quis utilis	494	Tabi qui sint obnoxii	ibid.
Sudoris in febribus causa	493	Tactus dolores cur maximè, sint atro-	
Sudores è præcordiis moueri	470	ces	386
Sudoribus qui plus minùve sint ob-		Tactus est omnium animantium com-	
noxii	ibid.	munis	ibid.
Suffosio	502	Tactus non est vnum & simplex in-	
Suggillata	522	strumentum	387
Sulphur vinum vt fecunditatem aut		<b>T</b> ayia	518
sterilitatem prodat	608	Talpa	619
Suppuratio quid	567	Telephia vlcera	642
Suppurationis pulsus	411	Temperantia salutatis vitæ modera-	
συκωσις	629	trix	362
συμπάθεια	338	Temperata omnia & mediocria lan-	
Symptoma quid	379	guinis bonitatem præstare	404
Symptoma symptomatis potest esse		Temperamentum totius corporis re-	
causa	380	coris & cordis naturam fere imita-	
Symptoma neque morbus, neque		tur	400
morbi proxima est causa	381	Temperamentum vt pulsus immu-	
Symptoma & causa euidentis sunt signa		ter	
387		Tenaculus	415
Symptoma seipso non aliis signis per-		Tendonis vulnecati signa	629
cipitur	475	Terminthus	639
Symptomatis & signi differentia	379	Testudo	625
Symptomatis propria definitio	380	Tetanos	629
Symptomatis variis concurrentibus		Thoracis symptomata	507
quomodo partis affectæ inuestiga-		Thymium	539
tio sit instituenda	393	Timoris & tristitiæ motus	633
Symptomata primi generis	382	Tonillæ	370
Symptomata secundi generis	ibid.	Tophy in articulis vnde	525
Symptomata tertii generis	383	Topni è lue venerea	615
Symptomata vnde reddantur grauio-		Tremor	620
ra	489	Tremoris causa	508
Symptomatum summa genera tria	382	Tubercula	509
Syncope	541	Tumores	623
Syncopes causæ	ibid.	Tumores aquosi	613
Syncope in febrib. vnde oriatur		Tumores fluctuanti	615
491		Tussis	626
Syncope stomachica	541	Tussicula	528-540
Synochi simplicis pulsus	420	Tympanites	528
Systole quid	411	Timpanitæ pulsus	509
Systoles acceleratæ causa & indicatio		<b>V</b> acuatio quæ sit naturalis	421
419		Vacuationes ad vitam necessariæ	583
Systoles tardæ, cerebræ tardæ indica-		325	
		Vacuationes temporariæ	ibid.



I N D E X

Vacuationes necessariae suppressae va-	545	affinitate coniungitur	545
rios morbos pariunt	565	Ventriculus præter arbitrium nostrum	606
Varicellæ	343	mouetur	606
Varix	629	Ventris tumor an ad mesenterium	
Varus	634	pertineat qui sciri possit	561
Valorum relectatio unde accidat	385	Verruca penilis	633
Vatij	343	Verruca scissilis	ibid.
Vena rupta vel exesse causa	386	Vertebrarum cervicis luxatio	646
Venæ pleniores anastomosi nonnihil		Vesicæ sphincter inflammatione la-	
copiæ suæ in arterias transfundit	403	botans	589
Venæ incisæ symptomata	639	Vesicæ abscessus	ibid.
Venæ iccori male affecto condole-		Vesicæ exulceratio	ibid.
scunt	551	Vesicæ ulceratæ signa	ibid.
Venarum putredo cur non facile re-		Vesicæ cervix quibus ex signis ob-	
stinguatur	457	structa intelligatur	593
Venas nihil præter sanguinem cum		Vesicæ vulneratæ signa	641
sero continere	460	Vibices	635
Venenum quid	552	Vigiliæ effecta	669
Veneræ lues, eiusque causa	618	Vigiliæ in febribus unde	492
Veneræ lues morbus est contagio-		Vini commoda & incommoda	
sus, neq. proprio vitio contrahitur	619		361
Veneræ lues quas primum partes e-		Vinolentia ut pulsus mutet	416
xulceret	620	Vinum arthritin irritat	616
Veneræ lues unde contracta sit quo		Virgines quoque fluore uterino in-	
modo dignoscatur	ibid.	festantur	602
Veneræ lue correpti cur extremi-		Virilitas quibus ex causis extingua-	
tis scateant	620	tur	590
Veneræ lue qui inquinantur	619	Virium infirmatum causa triplex	
Veneræ luis indicium est facies pu-			422
stilis foedata	397	Virus	642
Veneræ rei impotentia	590	Visionis affectæ quomodo inuesti-	
Veneræ luis ortus	619	ganda sit causa	512
Veneræ luis quatuor ordines	ibid.	Vitiliginis species tres	644
Veneræ luis graua symptomata	620	Vitellus oui tenuem profert sangui-	
Venus	372	nem	361
Ventriculi affectus	544	Vlcera in corde inuenta	541
Ventriculi quacunque intemperie		Vlcera maligna	642
laborantis signa	ibid.	Vlceris in rene signum	586
Ventriculi inflammatio	ibid.	Vlceris in causa duplex	641
Ventriculi abscessus	545	Vlceris differentia ex iis quæ in i-	
ventriculi vlcus	ibid.	pso succrescunt	642
ventriculi symptomata	ibid.	Vlceris ex causa continente dif-	
Ventriculi imbecillitas unde	549	ferentia	ibid.
Ventriculi dolor	550	Vlceris sanationem quæ impediunt	
Ventriculi propria vitia	577		643
Ventriculi vulnerati signa	640	Vlcerum vermes	642
Ventriculus cordi & cerebro magna		Vlcus putridum	643
		Vmbilici ruptio	597
		Vn-	



Vaguet adunci tabis propria sunt si- gna	391	Vrina crassa quid ostendat	432
Vnitatis solutio	637	Vrina confusa	434
Vnitatis solutæ tres primæ differen- tiæ	ibid.	Vrina perspicua quid significet	ibid.
Vocis aut loquelæ læsio	539	Vrina verè turbida quid denotet	435
Vocis instrumenta	ibid.	Vrina confusa quid denunciet	ibid.
Vomica columbini oui magnitudi- ne è pulmonibus eiecta	532	Vrina spumans quid significet	436
Vomica quid	538	Vrina bullans quid ostendat	437
Vomitio in febribus vnde	490	Vrina cui pinguedo telis aranearum similis per summa innatat quid prodat	ibid.
Vomitio cruenta nulla naturalis	549	Vrina furfurulosa quid significet	ibid.
Vomitio	543	Vrina farinacea quid doceat	438
Vomitus causæ	617	Vrina prægnantium qualis	ibi.
Vreteris vlcerati signa	589	Vrina mucosa quid indicet	ibid.
Vreteris vtriusque obstructi vel co- arctati signa	593	Vrina quacunque proposita quid v- roscopus respondere debeat	435
Vrethra exulceratio	589	Vrina cuidam ex umbilico profluxit	593
Vrina quid	425	Vrinam inspecturus medicus quid prius secum reputare debeat	445
Vrina quarum partium constitutio- nem renunciet	425	Vrinæ materia	425
Vrina proprium iecoris est exercinē- tum	ibid.	Vrinæ inspectio quo loco fieri de- beat, quæque in ea sint obseruan- da	427
Vrina quarum partium certas notas referat	ibid.	Vrinæ optimæ quæ cæterarum lex sit descriptio	428
Vrina quando excipienda	426	Vrina mediocris copia quid indicet	429
Vrina cur aliàs turbetur, aliàs non turbetur	ibid.	Vrinæ copia vnde	ibid.
Vrina quibus ex rebus immutetur	427	Vrinæ calor vnde	431
Vrina mulieris qualis	428	Vrinæ spicæ indicatio	ibi.
Vrina puerorum	ibid.	Vrinæ aureæ, crocæ rubræ quid o- stendant	ibid.
Vrina senum	ibid.	Vrinæ passæ & vineæ quid arguât	432
Vrina citrina	432	Vrinæ chyntosis differentia triplex	ibid.
Vrina alba tenuis & perspicua quid significet	ibid.	Vrinæ tenuitas vnde	433
Vrina in febribus ardentibus subal- bida delirium prænunciat	ibid.	Vrinæ mediocris substantia quid de- notet	ibid.
Vrina glauca & lactea quid indicet	ibid.	Vrinæ turbulentiæ tres differentiæ	434
Vrina lactea quid indicet	ibid.	Vrinæ corona quid	436
Vrina flammea quid innuat	ibid.	Vrinæ corona quid doceat	ibid.
Vrina rubra, crassa, & obscura, quid demonstret	ibid.	Vrinæ capilli aut caruncula in- natantes quid significant	438
Vrina cruenta vnde	432	Vrinæ sanguis immixtus quid de- notet	ibid.
Vrina viridis quid signet	ibid.		
Vrina nigra quid denunciet	ibid.		



# INDEX IN PATHOLOGIAM.

Vrinae arenulosae quid significant	ibid.	Vteri nomina	ibid.
Vrinae hypostasis	440	Vteri carcinomata	ibid.
Vrinae hypostasis quatum partium sit	ibid.	Vteri scirrhus	ibid.
Vrinae <i>ερασιπυα</i>	441	Vteri rhagades, condylomata, & haemorrhoides	600
Vrinae hypostasis bona	443	Vteri propria symptomata	ibid.
Vrinae <i>ερασιπυα</i> bonum	ibid.	Vteri stillicidium	602
Vrinae nubes bona	ibid.	Vteri sensus	605
Vrinae hypostasis mala	ibid.	Vteri ascensus quid differat à strangulatu	ibid.
Vrinae <i>ερασιπυα</i> malum	ibid.	Vteri descensus ibid. prolapsus ibid.	ibid.
Vrinae calor intemperiem, substantia crassa aut turbulenta humoris vitium, confusio putredinem arguit	445	conunlio ibid. errores 606 prolapsus unde ibid. inuersio ibid. intemperies sterilitatem facit	607
Vrinae contenta sedis affectu certam interdum notitiam exhibent	ibid.	Vterini stillicidij causa	602
Vrinae post accessionem crassiores	471	Vterini strangulatus causa	604
Vrinae incontinentia eiusque causa	592	Vterum nunquam ad ventriculum efferri	601
Vteri phlegmone	596	Vterum quae causa moueant	606
Vteri inflammati signa	597	Vterus flatuum copia tuuens	599
Vteri abcessus	ibid.	Vterus animal haberi non debet	606
Vteri vlcus sordidum	ibid.	Vterinus furor	604
Vteri exulceratio leuior	ibid.	Vterinus sopor	ibid.
Vteri quomodolibet vicerati signa propria unde petenda	598	Vterinus strangulatus, eiusque symptomata	603
		Vulnus	637
		Vulneris differentiae	633
		Vultus animae imago	397
		<i>Τελος</i>	335

## INDICIS PATHOLOGIAE FINIS.





IOANNIS  
FERNELII

AMBIANI, DE AB-

DITIS RERVM CAVSIS LI-

BRI DVO, POSTREMO AB IPSO

Authore recogniti, compluribúsqve

in locis aucti, ad Henricum

Franciæ Regem Chri-

stianissimum.

TOMVS SECVNDVS.



COLONIÆ ALLOBROGVN,  
Typis Petri de la Rouiere.

1604.



LIBRARY  
OF THE  
MUSEUM  
OF  
NATURAL  
HISTORY  
OF  
THE  
CITY  
OF  
LONDON  
1850

1850

1850

1850

1850

1850

1850

1850

1850

1850

1850

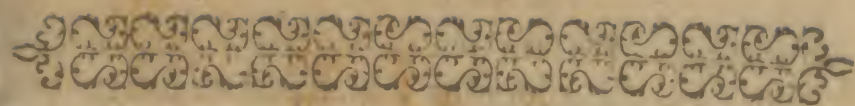
1850

1850

1850

1850





AD HENRICVM  
FRANCIÆ REGEM CHRI-  
STIANISSIMVM, IOANNIS

FERNELII AMBIANI,  
horum, de abditis rerum  
causis libro-  
rum,

PRAEFATIO.

**S**I cui vnquam scriptori, Christianissime  
Rex, mihi certè vni cunctandi mul-  
tùmque dubitandi occasio inces-  
sit, num has de abditis rerum causis lucu-  
brationes diu suppressas, in apertum proferrem, pa-  
tererque in vulgus emanare. Id enim saepe mihi in  
animo versabatur, non leuis esse momenti in arte  
omnium præstantissima, & quæ in totius humani  
generis salutem comparata sit, abstrusum quiddam  
& reconditum depromere, quod à vulgari genere  
philosophandi, & à popularibus sentibus abhorre-  
ret. Non paucos idcirco esse, qui medendi artem  
veterum labore inuentam, satisque consummatam  
rati, non vltra progredi contendunt, velintque po-  
steros omnes vno quasi filo deductos, iisdem sem-  
per vestigiis insistere, de quib. ne fas sit vel trāsuer-  
sum (quod aiunt) vnguem decedere. Viā illi prorsus  
obstruunt inueniēdis nouis, & eos impudētiae gra-  
uiter accusant, qui in eo omne studiū collocarunt,  
vt aut nouum quippiam conderent, aut traditas

a a ij



P R A E F A T I O.

ab antiquis artes iam quasi vetustate collapsas fulcirent, aut illis adderent, quæ partim diligentia, partim ætate essent progrediente consequuti, & quæ temporibus magis quàm scriptoribus defuerant. His ex causis ab hac editione deterreri poteram, omniaque lubens silentio obruissem, nisi quæ de re medica seorsum à nobis traduntur, hanc quasi interpretationem desiderarent, sine quibus & obscura illa manerent, & non satis tuta ab improborum voce. Caterùm si hanc vetustissimi philosophi viam tenuissent, ut semper maiorum pressis vestigiis, intra eosdem terminos subsisterent, neque penitus in intimam naturæ cognitionem penetrarent, demersa adhuc lateret multis in rebus veritas: & vix dum vllum in abdita naturæ scientia lumen effulisset. Si omnem laborem posterì collocassent, ut eas solùm artes & disciplinas exædificarent, quarum fundamenta priores iecerant, nunquam tam multa disciplinarum copia creuisset. Si quæ in veterum mentem non venerant, iuniores non aperuissent, neque illorum industriam suis vigiliis excitassent: noua ingeniorum lumina minimè lucent. At quoniam philosophis alia via aliâque studiorum ratio placuit, neque obrectatorum lingua, neque veterum ornata grauitas, & amplissima authoritas posterorum quemquam à scribendo deterruit: omnes certatim sic elaborarunt, ut ætates prope singulæ magnam & authorum nouorum & artium copiam profunderent. Atque ut interim de hac nostra syncerè loquar, disciplinæ & artes quæ annis propè mille ac ducentis sepultæ fuerant, aut quæ veriùs extinctæ occiderant,

iam



P R A E F A T I O .

iam planè reuixerunt , pristinum , ne dicam maior-  
rem , splendorem adeptæ , vt nihil ferè docto illi  
seculo debeat hæc ætas inuidere. Dicendi ratio,  
summâque eloquentia nunc passim florescit , phi-  
losophiæ genus omne excolitur : musici , geome-  
træ , fabri , pictores , architecti , sculptores , aliique  
artifices innumeri sic mentis aciem extulerunt , vt  
artes quique suas præclaris magnificisque operi-  
bus exornarint , quæ vetustioribus illis vno om-  
nium ore celebratis nihil cedant. Neque inuentis  
solum ornamenta & incrementa adiunxit tempo-  
rum excursio , sed & artes nouas protulit , ad quas  
priorum nunquam vel ingenium vel industria pe-  
netrauerat. Demetrium admirata est antiquitas ,  
atque illum ab reperta machina quadam bellica ,  
appellauit obsessorem. Quanto ampliore nomine  
donandi nobis sunt hoc seculo machinarum in-  
uentores , quibus ab ardenti quasi bombo , nomen  
bombardarum est inditum ? quæ dii boni , quan-  
to vel ballistis violentiores , vel tormentis rapi-  
diores , vel catapultis concitatiores feruntur ? Ar-  
te librorum chalcographica quid utilius ad o-  
mnium disciplinarum propagationem ? At illam  
protulit nostra hæc ætas , vt & paulo superior , ce-  
ræ , corticis , aut papyri vice , chartam hanc quam  
Fabianam primi appellarunt : atque istorum ope  
in tantum fastigium euectæ sunt literæ. Quis i-  
gnorat non tam nouarum rerum desiderio , quàm  
nauigandi peritia , classe perlustratum Oceanum ?  
reperitas Insulas ? intimos Indiæ recessus apertos ?  
maximam continentis ad Occiduum partem ,  
quam inde nouum orbem appellant , priscis igno-  
tam , nostris magno suo commodo cognitam



P R A E F A T I O .

simul nobis sunt diuinitus allata, à veteribus animo non integrè percepta. Quis nostrum immortalitatem animæ, domicilium, vim, naturamque nescit? Quid porrò inter philosophorum greges magis controuersum, aut diuturnioribus contentionibus exagitatum? Ordines cœlestes, & illam supernæ ciuitatis descriptionem, quis veterum sapientum subodoratus est? Hæc autem si iam cunctis patent mortalibus, quis etiam non intelligat multa esse in philosophia extra elementorum ordinem, prorsus abstrusa & naturæ arcanis inuoluta, quæ neque oculis, neque auribus, neque vlllo sensu deprehendi possunt? horumque cognitionem non mihi modò, sed & nostri ordinis nominisque cuilibet notiozem, quàm Ethnicis philosophis esse debere? Video posteriores illos Platonicos, Numenium, Philonem, Plotinum, Iamblicum, Proclum, quicquid de diuinis rebus magnificum attigerunt, illud à Christianis viris, Ioanne, Paulo, Hierotheo, Dionysio furtim excepisse: vt inde abstrusa Platonis dicta clariùs lucidiùsque interpretarentur, & in verum sensum deducerent. Nobis verò non similiter liceat Hippocratis sensa nunc apertiùs referare, vt vetus medendi ratio suscipiat incrementum? Affigemur ne perpetuo his caducis? Nunquam cœcretum hunc crassumque aerem perrumpemus? Nunquam ex hoc tenebrioso mentis carcere in perspicuam lucem euolabimus? Nunquam abducto per meditationem animo, diuina abstrusaque contemplabimur? Hac singula quum apud me tacitus expendere, simulque aliquando monitus essem Hippocratis oraculo, quo in morbis diuinum quippiam inesse confirmat:

mat:



P R Æ F A T I O .

mat: existimaui per breuem sententiam per magno  
esse momento ponderandam, & eò magis quòd  
eximius vir ob diuinitatem olim seu numen cul-  
tus sit, & breui sententia magnam rerum supel-  
lectilem, quam mente gerebat, concluderit. Pri-  
morum philosophorum mos fuit, quæcunque diui-  
na attigissent, tanquã mysteria cõtegere, aut integu-  
mentis quibusdam & inuolucris implicata, enũtia-  
re: seu imperitæ multitudinis offensionẽ veriti, seu  
quia hæc tã abstrusa si nullo negotio intelligeren-  
tur, probatũ iri minimẽ sperarent. Quocirca anno  
ab hinc vigesimo odoratus quippiam sub diuini  
nomine in medendi arte penitus obuelatum latere,  
quod nondum satis pateret, capi illius studio & a-  
more incitatus quid esset inuestigare. Deprehendi  
autem id esse abditorum morborum tractationem,  
nec satis trita, nec veterum monimẽtis expressam:  
sine qua tamen manca & duntaxat inchoata, nec  
numeros omnes habitura sit ars medendi. Hoc tẽ-  
poris curriculo in hæc vndique multa peruolita-  
ui, longè plura meditatus sum, neque quicquam oc-  
currit, quod à concepta ea de re sententia me reuo-  
cet. Quo longius ætate, literis, artis exercitatio-  
ne, & multis tũ aliorum, tum meis experimentis eò  
spectantibus procedo, hoc mihi certior veriòrque  
fit de abditis morbis sententia, in quam & plerosq;  
omnes paucis admodum rationibus iam adduci vi-  
deo, quasi illorum animus quodam veri instinctu  
afflatũque sit perfusus. Ea autem quænam sit, iam li-  
teris mandare conor, non tam perficiũdi spe, quàm  
desiderio excitandi ingenia multorũ ad veri inue-  
stigationem. Magnus hic noster conatus, Rex chri-  
stianissime, sed qui maiestatis tuæ splendore sum-



PRÆFATIO.

nam vim summumque robur obtinebit, si novis  
lætisque regni tui auspiciis ille nobis affulgeat. Ac-  
cedent nihilominus & rationes non tantum pro-  
babiles, verum etiam ad efficiendum necessariae,  
quibus (ut confido) veritas ipsa manum nobis adii-  
ciet, & sua luce obscuram multorum caliginem ex-  
cutiet. Quinetiam ne quid in opinione dubia non  
satis ratum haberetur, singula quæque ex Galeni  
monimentis videbor affirmasse: qui tamen aliquan-  
do videatur hæc dedita quasi opera extenuare, in ea  
tamen vel nolens plerumque relabitur. Hinc scient  
omnes, quod retinemus argumentum, & in com-  
munem medicinæ usum primum cōserimus, id ipsum  
veteres attigisse, vixque vllum esse qui hanc in ani-  
mo sententiam insitam, & quasi insculptam non ha-  
beat, etiam si verbo plerumque aliud exprimat. I-  
taque quā non pauci hanc nostrā institutionē exi-  
stimaturi sunt novam, re vera peruetus est: neque ea  
sum insolentia, ut me eius auctorem iactem, sed in-  
terpretē duntaxat & explanatorem profiteor. Hæc  
autem maximè in posteriorem librū meditor: quæ  
quoniam ex physicis nasci constituique solent, ipsa  
ratio connexi cōggit in librum priorē philosophi-  
ca quædam præmittere, quæ in illorum demonstra-  
tionem necessaria videbantur. Atque ita quantū di-  
vinitatis, id est, abditarum causarum, inest tū natu-  
rali philosophiæ tū rei medicæ, hoc vnum opuscu-  
lū scrutabitur & discutiet. Quod autem res est ple-  
na contentionis, differendi rationem quandā aggre-  
dior, non simplici narrationis specie, sed quib. ferè  
sermonibus res controuersa agi disputarique solet:  
à tali quodam inductus exordio.

LIBER

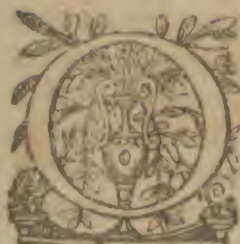


# LIBER PRIMVS.

*Mundi elementa solam materiam gentis quibusque  
rebus impertiri.*

## CAP. I.

PHILIATROS, BRVTVS, EVDOXVS.



P P O R T V N E adeste video quem querebam, nisi me fallunt oculi, alioqui non satis perspicaces. Profecto is ipse est, neque splendor hic exorientis Solis aduersus aciem obtutūque oculorum perstringit. O felicem & auspiciatam occurratorem: Etenim liberabor eo scrupulo, qui mihi exagitat per hosce dies disputatione inreclusus est. Ille sic me habuit male, ut nulla ratione potuerit a me reuelli. Sodalis hic iampridens meus, toto decennio visus nemini, scio afferet noui aliquid ex longa peregrinatione, illius ope consequar quod meo ipsius ingenio assequi non potui. Sed quoniam ille se proripit? non assequar virum nisi procul inclamem. Heus tu bone vir, heus Brute, subsiste per AEsculapium, aut si mauis, per Hippocratis genium: nec enim arctius habeo vinculum, quo te retineam. BR. Quis est qui me vocat? O salue mi Philiatre. PH. Salue tu quoque. BR. Facis tu quidem tuo more ut festiuus agas verbis, nec vnquam urbanitatis sales exuas. Sed quid tu? quo hinc te agis? PH. Te ipsum quarebam quem redisse nobis audieram. BR. En tibi adsum. PH. Video, sed vsque eo insolens, vix ut oculis meis credam, quibus monstro similis est hic tuus aduentus. Quam cupio te interrogare? BR. Tam cito? vix dum bene salutauit. PH. Non queo amplius suppressere, quod me quam diutissime torset. BR. Quid hoc tandem res? PH. Non ita pridem ad indictam quandam celebrium medicorum disceptationem conueni vel audiendi studio, ut plane immodico illius artis amore teneor. Agitabatur inter eos eiusmodi quaestio: An ne quod in morbis est diuinum, diuinam opem desideret. Istud olim ab Hippocrate nostro simpliciter breui-



térque dictum, videbam variis interpretationibus aliò atque ipse sperabam, trahi: nec profecto tumultuoso illo congressu decidi res omnis potuit, tum quod nouus interpret liberè fusèque explicandi caruit loco, tum quod præiudicata opinio & fauorem detrahebat & fidem inauditæ (vt tum aiebant) sententiæ. Ab eo die optabam tui mihi copiam fieri, vt tuum ea de re sensum expedires, quo facto me beaueris. Enimvero mihi persuadeo, in ea re nostræ medicinæ verticardinem. BR. Rem affers arduam, in qua paulum consumere temporis mihi nunc ocioso & curis laxato iucundum est, videamus qualisnam sit res ipsa. Id ipsum vereor, ne tuus interpret rem suam non planè conficiat: vix quippe adduci vlla ratione possum, vt tam exiguo integumento, tanta sit inclusa diuinitas. Memini aliàs me in philosophū quendam incidisse, cui similitum ferè esset paradoxorum cura: is palam enunciabat, non omnes rerum vires ab elementorum permistione prodisse, neque hæc omnino causas esse eorum quæ consilunt: sed plurima à cælo tum orta, tum suas obtinuisse vires. PH. Plurima horum similia audisses tota disputatione. BRV. At scis, quid illi obtigerit philosopho? PH. Quid obsecro? BRV. Is demonstrationum necessitate compulsus, tandem in elementa cælo recidit. PH. Maior est vis nostro huic Eudoxo, qui in demonstrationem plurimus incumbit: est in eo non nihil quod forsan audire velis. Si illum probe noui (noui autem optime) lubens aperiet nobis & edisseret hanc rem totam, & gratiam ab illo sumus inituri si nos benigne & attento animo audierimus. BRVT. Ain? Spera, id nobis probatum iri? PHIL. Exitum nolim polliceri, vnum scio, illum quidem certè enunciaturum nobis ea mysteria, quæ abstrusa, neque in communibus hominum sensibus posita, hæcenus putauit. BR. Vt vt res habeat, placet hominis ingenium ac vires experiri: hac tamen lege vt mihi liceat, quæcumque obscura aut noua audiam sedulò percontari, & liberius dissentire, si absurdum quiddam attingere videbitur: sic enim fiet, vt audias meam, quam tantopere desideras, hac de re sententiam. PHIL. Efficiam vt tibi liceat: viri mores & ingenium probe teneo. BRVT. Conueniamus hominem & quando ita videtur interpellemus. PHIL. Erit nunc tempestiuum: agit enim in villa proxima, quò profectus est hericum



ti cum amicis philosophis, ibi plenius & audacius sermo-  
 nem cum illo conferemus, tantisper dum se franget æstius  
 iste calor. Illud imprimis vereor, ne non descendant in ani-  
 mum nostrum, quæ afferet: petet enim nescio quid ex ab-  
 ditis fontibus rei medicæ, quo non cuius penetrare prom-  
 ptum est. Tu ipse & nostrate & externa philosophia instru-  
 ctus, impetum sustinebis, si quando superior erit meis viri-  
 bus. Malim enim tutò fugere, quam temerè & cum nota iis  
 me obicere, quæ perferre nequeam. At vehementer me pu-  
 deat, si ea philosophiæ præcepta nescire deprehendar, qui-  
 bus velim videri recens institutus. Quocirca dum hanc viam  
 compendariam per saltus & humiliores colles conficimus,  
 quæso in commune consideremus conferamúsque philo-  
 sophiæ principia, quæcunque in futuram disputationem v-  
 tilia iudicas: ne quum ad seria veniemus, graue sit viro in  
 hæc, quæ sui ingenij non sunt, detrudi. Sic enim nihil mo-  
 liemur perturbare & a minimis struemus maxima. BRV.  
 Ordinem dicis quem omnes secuti sunt, in quorum nos ve-  
 stigia incurrere debemus. PH. Itaque matutinus hic aluum  
 concentus dum recreat animos, inito colloquio hæc expli-  
 canda suscipe. BRV. Rem ut vis aggredior, & in primis ro-  
 go te, certone scias naturam aliquid esse? PH. Qui naturalis *Quid natu-*  
 philosophiæ præcepta tradunt, naturam quandam esse non *ra-*  
 dubitant, a qua se *φύσις* appellant: idque tanquam no-  
 tissimum & apud omnes peruulgatum, philosophiæ princi-  
 pium statuunt, quod neque demonstrari debeat, neque pos-  
 sit. BRV. Illamne tu aliquando aut vidisti, aut manu tracta-  
 sti? PH. Videre non contendo, si modò cogitatione satis  
 hanc possum consequi. Tu igitur aliò perge. BRV. Eorum  
 quæ mundus habet omnium, alia per naturam esse dicun-  
 tur, alia per alias causas, ut per artem vel fortunam. PH. Quo  
 modo? BRV. Quæ sponte sua interioreque impetu prodie-  
 runt, natura esse dicuntur, ut quatuor mundi elementa, me-  
 tallum, stirpes omnes, cuncta animalia, horumque partes: at  
 lectica aut domus, non natura, sed arte suam rationem est *Natura due-*  
 adepta. Neque verò animal, neque stirpes, neque quicquam *plex.*  
 cæterorum naturalium appellatur natura, sed duntaxat à  
 natura, (a qua oriri dicitur) consistere atque conservari: hoc  
 igitur ortus omnisque actionis occultum intimumque prin-  
 cipium, natura cuiusque rei dicitur & est. Huic materies quæ-



*Formam  
ex fieri ex  
perire, ma-  
teriam ve-  
ro perpe-  
tuam esse*

dam subiicitur, quemadmodum simulachro ars aut lignum quam sane oportet & naturæ nomine dignari. Sic vnumquodque ex naturis duabus confiatum est, quæ nullo pacto se iungi, aut disclusæ locis consistere queunt: sed est utraque alterius sic appetens, ut ei annexa alioqui moritura foueatur. Materies ea quæ formæ tanquam primum fundamentum subternitur, omni res ipsa composita perit atque in aliam facessit, una eademque permanet. Omnis enim quæ gignitur substantia ex quodam gignitur siquæ subiecto: quemadmodum ex aqua fit ær, stirpes & animalia ex semine, neque quicquam fit ex nihilo. Atqui subiectum ex quo aliquid factum est ex materia & specie conditum erat: species perit abutq; succedente altera priuationemque tollente: materia autem eadem permansit: quæ hanc subiecta substrataque exciperet. Necesse igitur est hunc in modum subiecti quiddam, in quo seruat ac superstite fiat rei conversio. Ex quo intelligitur materiam nec vlllo ortu generatam & indissolubilem esse, immortalis seculis omnibus, ac ut ortus ita & interitus expertem: atque dum gignitur quiddam, eius solum formam nasci & emergere, dum occidit & extinguitur, eandem occumbere: materiam autem rerum omnium communem, unam eandemque perpetuo manere. Si enim quando res oblitescit, illius materia simul interiret & dissiparetur, communis rerum omnium moles, iamdudum, vel sæpius esset absorpta, nec hominum vnus ei sum genus, nec

*Res natura  
et materia  
ex quibus  
mundi et  
elementis  
constare.*

rerum natura omnis, nec ipse mundus stare posset. PH. Hæc satis probe teneo. Age vero, aliud edisseramus. Si ex alia quampiam res omnis genera profluxit, à qua materiam suam, quasi a fonte hauriret: cur tandem elementa desideramus, quæ in concreti huius corporis procreationem confluant? BRV. Ut hæc quoque genitis constitutisque rebus materiam subministrant: etenim materia prius ab elementis profecta, in subiectum quondam migravit, ex quo quidque oriri nascique contuemur. PHIL. Mentem tuam non assequor dicam igitur, si lubet, clarius. BRV. Subiectum id corpus ex quo procreatione quiddam nascitur & emergit, aut est omnino simplex aut compositum. Ex simplici nihil nisi simplex duci derivarique potest, quod motus illius simplex sit & vnusmodi. Quæ ex causa elementa in sese duntaxat solvantur, & retro vecissim commeant, & vnumquodque ex alio fit simplici



plici ex composito autem corpore non simplex, sed aliud  
 compositum efficitur, quod nunquam possit ex simplici  
 prodire. PH. Sic res habet. BRVT. Conclude igitur aliam  
 elementis aliam concretis corporibus esse materiam. PH.  
 Id consequens esse video, quanquam nondum mihi diluci-  
 de patet. RR. Dicam igitur luculentius. Elementorum sim-  
 plex, concreterum vero ex elementis composita est mate-  
 ries. In illis sola principia: in his vtraque omnino tum prin-  
 cipia, tum elementa insunt. Simplicissima est elementorum  
 inter se commutatio, in qua quod prius est, posteriori simpli-  
 cem materiam exhibet. Concretis mixtisque corporibus gi-  
 gnendis, vnius elementi materia satis esse non potest, sed  
 necesse est quatuor illa permissione confusa, gignendis re-  
 bus idoneum se subiectum exhibeant substernantque. Vt e-  
 nim dubitare non possis aurum, argentum, ferrum, metallá-  
 que omnia: item vniuersem, hyacinthum, smaragdum, vni-  
 uersumque lapidum, concharumque genus, non ex vnico  
 sed ex permixtis quatuor illis rerum iunctis originem duxisse,  
 aut si mauis, ex terra tanquam ex matre, sed quæ ex alio-  
 rum temperatione idoneam constitutionem sit adeptus, ita  
 etia stipes & animantia, quæ non statim ex terra, sed ex se-  
 mine edita sunt in lucem, quanquam longiore tractu & cõ-  
 plurium mutationum interuentu, ex iisdem tamen rerum  
 primordiis, quæ in semine & alimento tenebantur materiã  
 acceperunt. Hæc igitur illorum materia non vt elemento-  
 rum simplex est, & omnis formæ expers, sed multa compo-  
 sitione & conformatione instructa, corpus iam physicum,  
 & propriè subiectum appellatur: in quo quatuor elemento-  
 rum substantiæ incorruptæ persistunt. Quinetiam si ex hoc  
 intereunte corpore aliud proferatur, illæ, quanquam alia  
 proportionem aliãque permissionis lege, integræ manebunt,  
 dum extrema tandem dissolutione in suas naturas quæque  
 redeant & restituantur vniuersitati. PH. His omnibus me-  
 mini me non ita pridem ex naturali medicinæ parte infor-  
 matum institutumque fuisse. Iam tempus est, finem inter  
 nos differendi fieri. En hortus eius quem tantopere expeti-  
 mus. BRVT. Huc sanè (tanta vis est sermonis) nullo viæ  
 tædio peruenimus. PH. Vestibulum ingressi, apud hunc a-  
 moenissimum fontem anhelantes conquiescamus, ac tan-  
 tis per respicemus, dum aliquis domesticorū qui nos intro-

*In rerum  
 permutatione  
 aut inter  
 elementa  
 haud  
 quaquam  
 pereunt.*



ducat occurreret. BR. Nullus est quieti locus, otium iam concrepuit. PH. Quem quærimus adest suo more, meditatione plenus: bene res habet, nondum in literarum colloquia se contulit cum amicis, sensit aduentum nostrum, contendit ad nos exaduersum. BR. Age ocyus & congregere. PH. Saluus sis Eudoxe. EV. perdocte. EV. Vos quoque saluete: aduenisse quidem vos gaudeo, ut huiusce philosophicæ sodalitatis numerum augeatis, sitque nobis plenior ad studiosam rusticationem occasio. PH. Nihil quicquam nobis est optatius, nisi vobis molesti sumus. EV. Opportune quidem venistis, si quid afferitis, etiam si nihil afferitis. PH. Afferimus sane quod vos totum hunc diem magna occupatione distineat. EV. Quid istuc mi Philiatre? Quid quæso rei huc vos tam matutinos egit? An quid est quod mea opera opus sit vobis? PH. Maxime. Etenim angimur vehementer ea disputatione, quæ nuper agitata est de diuinis morborum remediis: hicque noster Brutus, quanquam supra vulgarem modum sit multos annos philosophatus, optauit tamen in tuâ familiaritatem & colloquium venire, ut quantum ea de re gestas animo, tantum per tuam humanitatem intelligeret. Itaque rogamus ut quod inter differendum assequi haud potuimus, id tu docendo nobis planum facias: si modo nunc tibi licet per ocium, & si familiarem hunc amicorum cœtum soluturi non sumus. EV. Arduum est quod petitis, & a veterum paucissimis comprobatur: quumque non facile sit nouam rem ad communem hominum mentem & assensum accommodare, vereor ne si id percrebrescat, atque in sermone multorum incipiat esse, primo aditu indignum commentatione videatur: quò sit ut non facile vestra acquiescam petitioni. PH. Confidimus rem vniuersam ex naturalis philosophiæ principiis sic te demonstraturum, ut ei qui sincero candidoque animo totam præceptionem diligenter audiet, nulla irrepit calumniandi occasio. Tu Mathematicorum more, ex principiis, quæ sunt omnibus vel plebeiis recepta, soles rem omnem tam apertè cōficere, ut qui ab illis ad extrema occultiora, tanquam manu deductus sit, his tandem non minus quàm illis fidem tribuat & assentiat. BR. Illa docendi ratio eruditis quibusque viris, maximèque Græcis veteribus probata excultaque est, propterea quòd tutò ac facile quicquid suscipit demōstret.

Quocir-



Quocirca hac inniti præstantissimum semper esse duxi, tametsi imperitis non perinde placeat, ut quam assequi non possunt, neque iudicio decernere nouerunt, quo quidque loco statuendum sit. Gaudent enim ieiunis nudisque quibusdam propositionibus & sententiis destitutis munitione demonstrationum putantque iis se scire, demonstrationibus se obrui, potius quam doceri. Vnde fit ut scriptorum cuiusvis fidei & authoritati omnia tribuant, satis esse rati si quid audierint a probato insignisque famæ viro dictum. Proinde quas ex optimis authoribus mira diligentia obseruatur præclaras sententias incompolitissime congerunt, quæ minus cohærent quam scopæ dissolutæ. Putant id artis esse primum & maximum, si nihil arte, modò pulchrè sententioseque dicatur. P H. Valeant isti, mendicent perpetuò, & alienis rebus inhereant, curentque ediscere singula, quam scire potius. B R. Tu vir optime, tuo more facito, & si quid in morbis aut in eorum medicina diuinum inesse putas, id per philosophiam obtestor, ne pigeat nobis quicquid est exponere. Nihil est cur rei aut difficultatē aut nouitatem causeris: nouimus & quantum possis: & quam nihil tibi nouum sit. E V. Possum fortè aliquid, quia posse videor. Paucis certè quidem omnem controuersiam vobis dirimere possum, si in caput vnum ac summam, totum conici velitis. B R. Tam est ardua, tamque abstrusa noua hæc & *περὶ ἀδύτου* sententia, ut si pro dignitate eam exponi ac discuti placeat, necesse sit, antequam ad medicinam venias, difficillima quæque ac longe pulcherrima naturæ principia excutere, & rerum omnium ortus, primamque formarum originem interpretari. P H. Mihi quidem iucundum erit ac dulce a vobis hæc prius edoceri, quam rei medicæ totum me dedam. E V. At mihi graue est, adhuc quasi incunabula reuocari, quæ nec satis memoriter teneo, neque hanc decent ætatem. B R. Age precor ne poeniteat in hanc rem aliquot horulas nostra causa collocare, quò & nobis satisfacias & res tota planioreque suis principiis orta esse videatur: fac ut alteram dici partē in hanc operā perdas, velut animi causā confabulando. E V. Conabor equidē, quando me tantoperè vrgetis, & præstabo quantum mea feret tenuitas, sed meos tamen familiares adesse volo, quos scio philosophiæ studio flagrare. B R V. Æquum est. E V. Heus puer, accer-



se philosophos, qui mihi huc venire comites, ut se nobis socios, si videbitur, adiungant, reperies in hortis deambulantes. Vos cessatores scamna parare in aula, quæ hortis adiacet: ex ea enim regione salubrius inspirat cælum, his maximè diebus, quum terra in omnis generis stipes & flores se resolvit. En adfunt quos operiebamur: ingrediamur omnes, & sedibus in umbra positis disputemus. P H. Placet. B V. Nullum hic statuere dignitatis ordinem: locum quem cuique fors tulit, capessite. Liberum erit omnibus, hac de re quæ sentient dicere, nulli indicetur silentium: nec enim æquum est in hac sodalitate. Hic philosophi, qui pridie venerant, Quæ sit, inquit, vestra quæstio, ignoramus. Agemus Pythagoræ discipulos: discemus aliquid sine ullo periculo. B V. Tacerem vobiscum si per hos liceret. Quoniam verò amicorum & philosophiæ gratia nihil reiciendum, sed audendum potius est aliquid, prouinciam maiorem, scio, viribus meis suscipiam: quo & si nihil adferam dignum tantis viris, recreabo tamen animos nouitate rei. Itaque de occulta medicina locuturus: rem paulo altius repetam, ut à fundamentis opus extruere, & suo loco partes omnes collocare possim. B R. Sic optamus, velimúsque te rem ipsam iam nunc auspicari.

*Rei naturalis formam substantiam esse, non accidens.*

CAP. II.

EVDoxvs.

**M**ATERIA est constans permanensque subiectum, ex quo omnia procreantur: & quanquam per se ipsa, & a forma remota non inuenitur, prima tamen in corpore supponitur tanquam fundamentum, cui forma innitatur ac insit, veluti receptaculo omnium vicissitudinum & commutationum. P H. Nos isthac ad te venientes longa commentatione discussimus, ut renouata eorum memoria, instructiores essemus ad tuam disputationem. B V. Si hæc, ut debetis, recipitis dubitari non potest materiam substantiæ rationem & genus subire, ut pote quæ in composito prima subiicitur, & permanens continentes rerum varietates nouationesque sustinet. B R. Ne istuc quidem nos in disputationem reuocamus, satis omnibus perspicuum. B V. Sed neque illud quod est principij loco receptum cuiusque sub-

stantiæ



stantiæ naturalis formam actumque primum, substantiam  
& ipsam esse. *B. R.* Quid ita? *E. V.* Nam si in genere substantiæ  
est materia, multo (arbitror) magis ipsa forma, quam vos  
hac longè perfectiorem esse non iudicamini. *B. R.* De  
forma non adeò comperitum est, quod ea per se subsistat,  
nusquam, sed in materia semper ac subiecto sit, ad acciden-  
tis ferè similitudinem. *E. V.* Valtum est hoc disputationis ma-  
re, in quod si semel vela pandimus, longa nobis erit, & gra-  
uis ex concertatione perferenda iactatio: nec nisi post lon-  
gos errores veniemus ad illum vobis, ut dicitis, optatissi-  
mum portum. *B. R.* Rem totam percurrere satius est, si tibi  
per ocium vacat. Ego enim ut ingenue fatear, à gravissimis  
quibusdam authoribus sum institutus, qui alius, quàm tu,  
principiis nixi, omnia quæcumque mundus continet, ipsas  
que rerum formas ex elementorum permissione nasci ac  
prodire contendunt. Illi materiam totam rei naturalis sub-  
stantiam esse confirmant, hucque rhythmum quendam seu  
concentum affectionum qualitatumque accidere, quæ for-  
ma sit, per quam & nomen habeat, & à cæteris diuersa sit.  
his enim suis qualitatibus res quæque cognoscitur, & sensi-  
bus nostris sese offert. Multis rationibus contendunt id Ari-  
stoteli rei formam dici, eamque esse perfectionem, & finem  
ad quam rei ferebatur procreatio: per eam habere & figu-  
ram & finitionem, & perfectionis complementum. *P. H.* Si  
hoc ita tibi statuendum esse videtur, aut rationes productio,  
quarum te moueat probabilitas, aut si id non potes, celebris  
authoris testimonium. *B. R.* Vtrumque adferam: nam Ale-  
xander Aphrodisæus Peripateticæ familiæ sectator præci-  
puus, hæc videtur iisdem propemodum verbis dixisse, quo loco  
sic ait: Verum enimverò in igne quod naturale ac simplex  
corpus est, calorem & siccitatem speciem facimus, & ab iis  
atque in iis genitam leuitatem, hæc enim principium est  
motionis ad superiora tendentis. *P. H.* Hæc fortasse ex a-  
liorum sententia pronunciauit. *B. R.* Minime verò, sed ea fuit  
opinio tum maximè celebris, quam etiam Galenus, quem  
Alexandri tempore vixisse scimus, probasse videtur: nam  
neque id in quæstionem vocauit, & libro de elementis pri-  
mo qualitatem passim elementi speciem appellat, atque i-  
gnem ex materia constare & qualitate. Hos non paruo post in-  
teruallo tutatus est Philoponus philosophus in primis ma-

*Alexand.  
aliorumque  
philosopho-  
rum falsa  
opinio de  
formarum  
essentia.*

*Galenus  
Aphrodisæi  
tempore.*

bb ij



gnus, & post hunc alij plurimi celeberrimi nominis & gra-  
uissimæ authoritatis viri. PH. Quæ ratio potuit illos in istam  
opinionem inducere? BR. Quod cum prima elementa, per  
temperaturam subici fierique multorum corporum mate-  
riam oporteret, esset quoque necesse illa retundi, & ad me-  
dium quoddam temperari, si exquisita erat permissio futu-  
ra. Contendebant autem illud fieri non posse, nisi elemen-  
torum formas in qualitatum genus & ordinem referrent,  
quibus solis proprium est intendi & remitti. Multo post tē-  
pore Auerrhois acerrimo vir ingenio, lectis diligenter sin-  
gulorum decretis, hac ipsa ratione eò necessitatis redactus  
est, vt elementorum formas ancipitis inter synceras quali-  
tates & compositorum corporum formas naturæ statuerit,  
illâsq; qualitatibus & substantiis interiectas vtriusque parti-  
cipes esse. Quatenus enim elementis perfectionem consi-  
stendique vim tribuunt, substantiarum viribus polleat, qua-  
tenus verò in permissione confusæ intendi aut remitti vi-  
dentur, qualitatum vim & potestatem exercere. Haud secus  
enim formarum, quæ in elementis inhærescunt, coitionem  
fieri autumat, quam contrariarum qualitatum confusio-  
nem; quasi propriæ elementorum qualitates remitti ne-  
queant, nisi & ipsæ pariter commutentur formæ. Si enim  
aliqua ex parte eas quispiam retundi dicat, cum sit reliqua-  
rum, inquit, eadem ratio, possent quoque omnes illorum  
qualitates in nihilum tandem redigi, forma superstiti &  
haudquaquam offensa. Id autem perquam absurdum in na-  
tura videtur, neque enim subsistat ignis, omnis caloris ex-  
pers; neque aqua, ab omni humore destituta. PH. Aduersus  
hunc autem aciem struunt optimi quique Aristotelis inter-  
pretes, qui omnes affirmant elementorum qualitates non-  
nihil ac leuiter retundi posse, formis eorum, quæ veræ sub-  
stantiæ sunt, seruatis, neque illas obitare quo minus elemē-  
ta possint bene perfectæque misceri. BR. Ego cum præclaris  
philosophis censeo, elementorum species, quemadmodum  
& qualitates eas quas primas vocitant; inter se dissidentes,  
coire tamen ac congregi remissionēque conuenienti tem-  
peratas, καὶ δ' ἕλον misceri, hinc totius compositi vnā sim-  
plicemque formam prodire. Tu verò si vis elementorū spe-  
cies nequaquam retundi, quo pacto illarum temperamen-  
tum fieri intelligas, haud equidem video. PH. Fiet, inquit  
Ari-

*Alexandri  
missio, qua  
falsa est.*

*vera missio  
nursatio.*

*Falsa mi-  
stionis op-  
tio.*



Aristoteles, primordiorum substantiis ad minima diductis  
 confusæque permixtis. B R. Id appositionem esse dico, non  
 commixtam temperaturam. P H. At vera mixtio tum perfici-<sup>vera</sup>  
 tur dum totæ præterea qualitates totis confunduntur, etiam<sup>stio.</sup>  
 si non sint illorum formæ totæ totis confusæ. E V. Quid vos  
 tantoperè moratur hæc philosophica concertatio, quæ aut  
 nihil aut minimum frugis ad hanc rem sit allatura? Debue-  
 ras tu certè quidem, his posthabitis, ad grauiora & longè v-  
 tiliora properare. Quid de elementorum formis statuas pa-  
 rum laboro, si modo cum præclaris philosophis tibi conue-  
 niat, concretorum corporum formas in substantiarum gene-  
 re constitui. R R. Conueniat sane, nec illis prorsus adhæreo,  
 à quibus dixi me aliquando fuisse institutum. sed tutiorem  
 viam ingressus, iam pridem concessi in familiam longè ce-  
 leberrimam, eorum qui compositorum formas inter perfe-  
 ctissimas substantias collocant, elementorum formas in-  
 ter qualitates referunt: quam quæstionem etsi tu ad hanc  
 rem parum facere ducis, vellem tamen de illa tuam audire  
 sententiam. E V. De his nihil certum, nihil constans, nihil o-  
 mnium consensu probatum definiri posse sentio, quandiu  
 mens humana corporis hoc velut ergastulo inclusa, neque  
 materiam neque formam sensibus cognoscit. B R. Sic arbi-<sup>Elementorū</sup>  
 tror: neque enim tam discordes illi fuissent, qui in hanc in-<sup>ut rerum</sup>  
 uestigiationem diligenter incubuerunt. E V. Si tamen placet,<sup>naturalium</sup>  
 hæc rationis probabilitate diiudicari oportere, illorum po-<sup>formas esse</sup>  
 tius accedam sententiæ, qui ut concretorum corporum, sic  
 nullo discrimine & elementorum species: puras substantias  
 esse pronunciant. B R. Age verò si quid ad eius rei fidem in  
 animo prenis, hoc exprime: neque enim vel temerè,  
 vel citra rationem, ita sentire puto. E V. Cæterorum ratio-<sup>Lib. de ani-</sup>  
 nes omitto: vnius Alexandri, quem tu tibi præcipuum du-<sup>ma.</sup>  
 cem legisti sententiam in te profero. Age igitur ob oculos  
 apertè ponatur Alexandri locus, ubi elementorum formas  
 scriptura prosequitur, ut inde nobis sit integra sententiæ no-  
 stræ confirmandæ potestas. B R. Quamobrem (inquit) eæ  
 species quæ ab arte proficiscitur, substantia nullo pacto est,  
 quemadmodum & ars ipsa, forma verò quæ est à natura,  
 proculdubio substantia est quemadmodum & ipsa natura.  
 Verum enimverò in igne, quod & naturale & simplex cor-  
 pus est, calorem & siccitatem speciem facimus, & ab iis at-



que in iis genitam leuitatem. His planè affirmat compositi naturalis formam esse substantiam, elemèti, qualitatem, sicut & artificio aliquo fabricatæ rei: neque est de illius opinionone quicquam altius intelligendum. EV. Sed hæc videri possunt neque satis circumspècte dicta, nec vlla demonstratione suffulta: noli libram ponere, sed eo vltius euoluto, lege quæ paulo post adiecit. BR. Perplacet. Illis commemorat, hæc subiicit. Quandoquidem non potest ipsa species per se seorsum à materia separata & abiuncta subsistere: vtranque tamen substantiam esse non ambigimus. Nam sicut materia, ita & naturalis speciei substantia est: partes enim substantiæ, substantiæ sunt. Quinimo quia pars vtraque substantia est, id quod ex ambabus constat, & substantia & vna quæpiam natura est, nō vt quæ artificio fieri videmus. Horum eaim subiectum substantia est: species verò, qualitas esse creditur. Hæc ne tibi satis sunt? EV. Satis profecto: sed inspice propius an authoris mentem purè fideliterque edideris. BR. Quid nō purè ac fideliter? certè quidem ad verbum. EV. Iam igitur accipe. Partes (inquii) substantiæ, substantiæ sunt: atqui tam elementum quam compositum corpus, est substantia. Ergo vt corporis compositi sic & elementi partes, substantiæ sunt. Hac ratiocinatione si demonstrat Alexander, naturalis compositi formam esse substantiam, eadem conficiet, ipsius quoque elementi speciem, ad substantiæ genus esse referendam. BR. Hæc ne mihi tendebas retia? EV. Non ego sed tu tibi ipse, si qua sunt tetia circumdedisti. BR. Captum equidem me esse sentio, sed semel, quod si me iisdem iterum implicare possis, tum verò demum teneo: nam hæc quidem retia, eò mihi faciliè perrupturus videor, quod Alexandro forma fortasse pars elementi non est, vtpote quæ illo indice qualitas est, quanquam nulli forma pars est totius & substantia. EV. Si solam materiam esse dixit elementi partem, à qua *ἡ οὐσία τοῦ στοιχείου* habet, elementi species quæ qualitas est, nihil conferet illius essentia. PH. Etiam atque etiam vide quid agas: in præcipiti enim ac lubrico stas, vix vt insistere aut ingredi sine casu possis. EV. Dic mi Brute, nōne materia vna est rerū omnium communis? BR. Ita iudico, EV. At rerum naturalium essentia plurimū inter se discrepant. BR. Mihi quidem ita videtur. EV. Quo igitur pacto poteris *συνάδει* illas rerum differen-

*Demonstratio contra Alexandrum.*

*Demonstratio.*



ferentias à materia, quæ omnium vna est & eadem consti-  
 tuere? aut quemadmodum ab illo rudi & communi rerum  
 omnium principio, res quæque propriam ducet sui generis  
 essentiam? BR. Non video. EV. Itaque si rerum quæ ex na-  
 tura constant, diuersi sunt ordines, & differentia genera, si  
 propria quædam est & sua cuiusque natura, necesse est præ-  
 ter communem illam materiam, aliud quiddam institui,  
 quo res singulæ suam adipiscantur speciem, & suæ cuiusdā  
 naturæ sint. BR. Necesse id quidem est. EV. Illud verò quic-  
 quid est quod essentiam toti largitur, præclarum quiddam  
 esse conuenit, & materia præstantius. BR. Sanè: nam ex eo  
 suam res quæque nomen sortitur. EV. Atqui hoc illud est,  
 quod tu speciem ac formam rei appellare soles. BR. Solent  
 & plerique omnes. EV. Ergo necesse est formam esse pri-  
 mam ac præcipuam rerum omnium partem. BR. Nihil e-  
 quidem verear, de secundis id fateri corporibus, at elemen-  
 torum longè diuersa est ratio. Horum enim species quali-  
 tas est. EV. Quodam veluti circulo in easdem reuolueris te-  
 nebras: ostendi vna eademque ratione, omnis substantiæ  
 siue simplicis siue concretæ, speciem esse substantiam: sed  
 quando ita res exigit, veniamus tamen ad singula, eorum-  
 que sigillatim naturas explicemus. Stirps aut metallum, for-  
 mæ suæ debet, quod stirps est aut metallum: & reliqua eo-  
 dem modo omnia. Verumne id est? BR. Vt. Ita volunt. EV.  
 Ipsum quoque elementum necesse est vt elementi rationē  
 à sola acceperit specie. BR. Et id quoque. EV. Atqui per for- *Intuitus*  
 mam elementum substantia est, & huius generis substantia.  
 Nam vt huius aliûsve generis substantia sit, hoc est vt sit vel  
 ignis vel terra, non poterit à materia capere, quæ est rerū o-  
 mnium communis. BR. Hoc iam paulo ante concessi. EV. Vn-  
 denam igitur. BR. A sua forma. EV. Ergo hæc elementi for-  
 ma, per quam ignis est ignis, & ab aqua differt, substantia est.  
 BR. Quomodo? EV. Nam si ignis est substantia, vt fateris ipse,  
 quod illi tribuit vt ignis sit, ipsum quoque substantia est. BR. V.  
 Cōsentanem est. EV. At ea est ipsa ignis ratio, quam tu for-  
 mam esse non inficiaris: quo fit vt concludatur necessario,  
 cum ignis tum cuiusque elementi formam substantiā esse.  
 Inde nos elementum vel aliam substantiam definitione cō- *A definitio*  
 prehensuri, non figura, non colore, non pulchritudine, non *ne.*  
 turpitudine finimus, sed ea substantia, à qua res quæque na-



*Conclusio.*

turalis suam duxit essentiam, ea autem forma est, quæ rei cuiusque definitionem concludit. Rursus ut stirps a metallo, & animal a stirpe, formæ varietate & dissimilitudine differt, sic & elementum, quod ipsum quoque substantia est, à cæteris substantiis distabit nativa quadam & insita sibi substantia. Ut enim substantiæ essentiam nullum accidens explere potest, sic neque potest illa rerum *συνώνη* id est, ut quidam loquuntur, essentialis differentia ex accidente constitui: quippe quod rei naturalis essentiam immutare nequeat. Cum igitur in cæteris omnibus substantiis id quo dissidet vnum ab alio, substantia sit, qui fieri potest ut in elementis quæ veræ substantiæ sunt, hoc secus habeat? BR. Istam hercle controuersiam non fouebo diutius, præsertim cum eam induxerim, rei tuæ non admodum, ut dicis, necessariam. Proinde non verebor hac de re pedibus in tuam ire sententiam: vixque credam Galenum, Alexandrum, Philoponum, & reliquos huius familiæ celebres viros elementis formam tribuisse, nullius substantiæ participem, ex solis qualitatibus conflatam. Sed (ut Avicennas interpretatur) quia nobis ignotæ ferè sunt rerum essentia, & quia nō sunt sua formis imposita nomina, eò factum est fortasse, ut illi viri elementorum formas propriarum & inseparabilium qualitatuum nomine appellauerint. E V. Hoc sanè tolerabilius: ita enim maximos viros, e crassæ ignorantie crimine, modestè vindicabis. P H. Iam me nihil huius quæstionis pœnitet, etsi modò verebar ne improbius fecisse viderer. Et quia pudendum non est discendi studium, nihil reformidabo philosophica quædam denuo in medium proferre. E V. Propone igitur quam potes breuissimè, ne properantes ad grauiora, nos media cursu teneas.

*Naturalis cuiusque corporis simplicem esse formam substantiam, neque hanc esse ex subiectis formis, or-  
tam contra Alexandrum.*

C A P. III.

P H I L I A T R O S.

**O**MNIS quæ sensibus apprehenditur substantia, ex subiecto & specie tanquam e suis partibus est composita, quemadmodum & quæcunque ars effinxit in aris, lapidis, aut ligni materia speciem quandam ab arte & ornamentum



mentum habent. Elementum quod corpus est simplex, pro  
 subiecto simplicem & prorsus informem, ab omni que spe-  
 cie destitutam materiam habet. Compositum autem mi-  
 stumq; corpus naturale, subiectum simplex habere nequit.  
 Sic enim videmus vniufmodi & sui vnde quaque simile cor-  
 pus (Græci *ὁμοειδές* vocant) quod est omnium compositorū  
 longe simplicissimū, vt aurum, vt lapidem, vt ferrum, permi-  
 stum & e quatuor elementis coagmentatum subiectum ha-  
 bere. Siquidem ante concessimus, misti corporis materiam  
 a quatuor elementis ductam esse, quæ asseruatis suis formis  
 in misto corpore permanerent. Nam si perirēt illorum for-  
 mæ, tum reuera interitus esset, haudquaquam permistio.  
 Quinetiam multiforme variaq; natura corpus cōtemplans,  
 cuiusmodi hæc ipsa, aut ista tam blandē nobis aridens lau-  
 rus est, oculorum obtutu clarē video (neque enim demon-  
 strationis fides maior aliunde esse possit) subiectum corpus  
 ex multis dissimilibusque partibus habere, aliam esse radi-  
 cem, alium corticem, aliud lignum, aliam medullam, alia  
 folia, alias baceas. Rursum dispari magis & ampliori varia-  
 te distinctum esse animalis subiectum, quod præter cā par-  
 tium diuersitatem conformationem quoque in illis habuit,  
 & multiplicem figuram, & v. Rem attigisti mi Philiatre, v-  
 tilissimam omnino, nec vlli, opinor, dubiam, quippe quæ  
 sensu plus satis comperta fiet, & si fortē rationem præter se-  
 sum requires, viuientium officia & actiones contempla-  
 re, videbis nervos, ossa, carnem, vires vsusque tam dissimiles  
 obtinuisse, vt illorum quoque naturas & essentias latissimē  
 differre pronuncies. Quinetiam habent similes hæc par-  
 tes vel inter se compositæ quædam propria temperamen-  
 ta, quæ quum integra seruantur & inuiolata, par est & illa-  
 rum naturas, quæ temperamenti sunt comites, incorruptas  
 manere. Quid enim eas dissoluere possit, inuiolato tempe-  
 ramento? ita planum fit in animantis compositione ossa,  
 nervos, carnem membranulas & reliquas partes *ὁμοειδές*  
 non modò colore, crassitudine, alijsve qualitatibus & con-  
 formatione, sed & ingenito temperamēto, & propria essen-  
 tia ac specie dissidere. Hæc si quis ad statuendas rerum  
 differentias non satis esse existimabit, quānam, obsecro, a-  
 lia ratione essentias rerum distinguet? aut quānam dabit  
 corpora, quorum sit quā illorum dissimilior essentia? &

*Elemēti mā-  
teris sim-  
plex.*

*Similaris  
corporis mā-  
teria cōposi-  
ta ex ele-  
mentis est:  
Dissimilaris  
corporis mā-  
teria multi-  
plex.*

*Dissimilaris  
corporis par-  
tes essentia  
differunt.*



*Argumenta  
quæ nitun-  
tur probare  
dissimilari  
corporis com-  
positam esse  
formam.*

*Solutio.*

*Formarum  
ordines.*

his tamen (si quibus aliis) suam esse substantiam negabit nemo, nisi si quis eo contentione & amentia præcesserit, ut dicere audeat, tam nostri corporis partes quam reliqua vel maxime dissidentia corpora, solis accidentibus seiungi. Sed enim is vetustissimorum philosophorum iam pridem explosum decretum reponet, qui abdicatis formis, solis accidentibus perfici discerniq; omnia asseuerabant. Quocirca propositæ hîc a te sententiæ accedens, profiteor, non animantium stirpiumque modò corpora, sed lapidum quoque & metallorum quorundam, multiplex haberi subiectum, cuius particulæ specie & essentia, non solis accidentibus dissident. BR. Leuastis me onere non paruo, planius alioqui & fufius illa explicaturum. Iam enim vobis probaturus sum, quatuor primordiorum naturæ, simplicissimam esse formam: compositorum autem ex iis corporum, perfectiorem & ex compluribus coagmentatam. Sic enim diligentissimè rerum peruestigatione videtis, lapidi quam elemento præstabiliorem inesse formam, & stirpi, quam lapidi, & animanti quam stirpi: quasi pro dignitate subiecti formam cuique largita sit natura. Nempe igitur tu negabis iis compositam esse formam, quibus est compositum subiectum? Aut si id concedes, non etiam illud dabis, genitam esse cuiusque rei formam, & ex iis prognatam formis quæ sunt in sui subiecti concretionem? quæ si ita esse fateberis, fateare simul necesse est non esse eam aliunde petendam, neque ei facultates ullas inesse, nisi quas simplicium naturæ conferunt. Hæcne tibi satis firma argumenta esse videntur? de quibus quid sentias & quibus ea rationibus infirmes, audire sanè velim. EV. Hæc vnde & ex cuius fontibus. & quorsum deriuata sint, satis perspicio: neque fieri potest ut sine grandi contentione dirimantur: de quibus dicam equidem iam nunc meam ex Aristotelis mente sententiam. Elementi simplex est forma in subiecto simplici: naturalis autem corporis compositi, quanquam coagmentatum, & ex diuersis partibus cohærens est subiectum, simplex tamen est totius forma, sed quæ multiplici & composito subiecto vtens, multiplices compositasque obit functiones, è quibus perfectio illius intelligitur BR. Dilucidius hæc eloquere, vix enim assequimur. EV. Formarum multi sunt ordines, ex officiorum generibus digesti. Nam quum forma natura quædam



quædam sit, eaque motionis principium, quæcunque <sup>Forma prin-</sup> vnus <sup>cipium 1180-</sup> simplicisq; motus causa fuerit, simplicissima illa, & imper-  
fectissima, & infima iure optimo indicabitur; quæ verò mul-  
tiplicis varique motus erit opifex, perfectior erit illa certe,  
& altioris cuiusdam ordinis. Sic elementi forma, quia loci  
mutatione sursum tantum aut deorsum fertur, omnium cœ-  
letur imperfectissima & abiectissima: ita pis, quæ nutritionis  
etiã, incrementi procreationisq; motu ciet, nimirũ perfectior  
habetur & nobilior. Hæc rursus absolutior est animantis  
forma, quæ præter hæc sensum confert, & voluntariam  
progressionem. Omnium tandem suprema & perfectissi-  
ma est hominis species, quæ supra hæc omnia mentem di-  
uiniq; manus a diis immortalibus est consequuta. Conue-  
niebat autem vt quæ forma perfectior esset ac pluribus præ-  
dicta facultatibus, ea pleniorẽ & instructiorem corporis  
velut officinam haberet, vt multiplicein instrumentorum  
copiam ac varietatem ad alias atque alias accommodaret  
functiones. Nam neque perfecta & multas in se efficientes  
obtinens forma, in materiam commigrabit rudem, simpli-  
cem, & impolitam: nec si commigrabit, aut in ea incolumis  
stare poterit aut omnibus suis muneribus plenè defungi.  
Elementorum omnino rudis & simplex est materia:  
aëri, lapidi subiectum ex sola elementorum temperatione  
compositum inest. Stirpibus & dissimulare & iam orga-  
nicum corpus subternitur: in animantibus verò cum par-  
tium dissimilitudo quàm in stirpibus est maior, tum in-  
strumentorum concinnitas & elegantia decentior. Ipsum  
denique hominem tam fabre fecit Natura, vt videatur vo-  
luisse ex eo tanquam absolutissimi operis exemplari, de se  
fieri existimationem, adeò multis gradibus eum supra cæte-  
ras omnes res naturales extulit. Ad hunc igitur modum,  
simplex quidem est omnium rerum forma, sed quanto sub-  
limiorem in locum euecta est, quantoque plures in se con-  
tinet efficientias, tanto subiectum absolutius, instructius &  
ad singula commodius efficienda obtinuit: est enim formæ  
gratia conditum corpus, non item forma corporis. **BRVT.**  
Quid audio? tu felix es, quòd absint philosophorũ quos  
ego sector greges: qui si adessent, vniuersi, scio, in te impe-  
tum facerent, tum singulæ familiæ tecum summo iure age-  
rent: instaret princeps ille noster Alexander, & te à senten-



tia tua deductum, in suam facile perduceret: alij propè innumerabiles, disputationum suarum & interrogationum laqueis te irretitum tenerent, quibus cum tibi iusto sacramēto contendere non liceret. Etenim si simplicium ē quibus res componuntur species, integræ seruantur in composito, neque pereunt, uti fateris, par est omnino, haud secus inter se componi misceri quæ atque suas quibus insident materia, & ex eiusmodi permissione formam totius enasci, eamque sicuti & subiectum, esse compositam veluti concinentium formarum quandam harmoniam: argumentum dabo, si fortè desideras certissimum. Stirpis enim & animantis totius actio, ex conspirantibus in vnum partium omnium functionibus provenit, neque totius alia est, quam omnium inter se consentientium partium actio: ita etiam tanquam clara voce proclamante natura credendum nihil aliud esse totius formam, nisi istum singularum formarum consensum & conspiracyem, nec ipsam aliunde nisi ex iis ortam esse.

*Lib. de anima.*

Quid igitur Alexander? Simplicia (inquit) corpora, quorum subiectum simplex est, simplicem quoque speciem & naturam adepta sunt. In quibus autem non simplex subiectum est, sed iam corpus aliquod, siue compositum: in iisdem species ornatu distinctiore & compositiore perfectior est. Neque immeritò: species enim illa, quæ est in materia & in subiecto confert aliquid ad eorum speciem, quæ composita sunt. Paucis verò interiectis hæc adiecit. Multitudo formarum, earumque diuersa commistio, in subiectis corporibus æquabilem mutationis causam adferre potest. Hæc nonne planè loquuntur eorum quæ miscentur corporum formas etiam ipsas permisceri, & ex illis formam totius exurgere, quæ sit ipsa quoque composita? p. h. Dij boni quantum inter vos dissidijs estne quicquam hac ipsas cōtrouersia magis controuersum? res cō vestra contentione redacta est ut quid potissimum sequar ignorem, quæ cum vos præcipites egerit in contraria quasi *duo verò* extrema, neque videam quæ admodum possint vestra sensa, aut commoda interpretatione conciliari, aut pro veritate rectè diiudicari: reliquum est ut aliis arbitri & sequestri honore concessio, disceptationis huius tantum spectator sim. BR. Optimè. EV. Iam verò si tibi videtur, argumentationis tuæ rationem ineamus: quæ mihi quidem cō ferri videbatur, ut adhibita demonstratio-

*Solutio.*



ratione conficeret omnino docerétque compositi corpo-  
 ris formam, ex simplicium formis coalescere. Hic tu nos  
 diuersariorum numero, & magno, ut putas, nomine mi-  
 raciter terrere conatus es, neque forte satis idoneorum.  
 Quod si ut testibus oppugnamur, iidem implorato te-  
 stium auxilio propugnare libeat, pro multis vnus nobis  
 erit Aristoteles, cuius autoritas & argumentatio possit  
 omnes omnium rationes refellere. Is (memores, credo,  
 scriptorum) disputando iam olim confecit, neque animam  
 neque formam esse harmoniam. Est enim harmonia con-  
 sentientium ac consonantium vocum proportio. At hec i-<sup>1. de Ani-</sup>  
 sta proportio substantia non est: anima autem est substan-<sup>ma.</sup>  
 tia. Item Anima corpore prior est & præstantior, in eoque <sup>Formam</sup>  
 principatum tenens ac dominationem, ipsum moderatur <sup>omnem sim-</sup>  
 ac mouet. Harmonia autem suo instrumento, ut cithara, po-<sup>plicem nec</sup>  
 sterior est, neque habet vllum in eo imperium: non id mo-<sup>compositam</sup>  
 uet, non moderatur. Quinetiam quouis modo, dissoluto cō-<sup>esse ex sub-</sup>  
 sonantium rerum concentu, & ipsa dissoluitur harmonia, <sup>iectarum</sup>  
 mutatóque intenditur aut remittitur, at in partium mistio-<sup>partium</sup>  
 ne & temperatura id secus habet: neque enim eius tempera-<sup>formis.</sup>  
 turæ mutatione alia statim atque alia apparet aut existit a-  
 nima. Cúmque ad offensionem interdum vsque mutetur  
 corpus, ipsa nihilominus tamen permanet anima, etiamsi  
 cernimus harmoniam viciatam & suum cuique tempera-  
 mentum mutare liberum est, animam nemo nisi cum vita  
 mutat. Quis igitur formam harmoniam esse dicat? nec ve-  
 rò corporis eius quod *ἀρμονία* propterea dicitur, quòd  
 non vnius generis & sui per omnia similes omnes partes  
 habeat, forma, compositio quedam est formarum eiusdem  
 generis & inter se similium, quæ sic inter se connexæ & a-  
 ptæ videantur, ut in vnum sine vlla discordia consentiant  
 atque conspirent. Ridiculum enim est, putare animam aut  
 formam perinde atque subiectum corpus ex partium differe-  
 rentium nexu compositioneque constare. Sed est necesse, to-  
 tius compositi vnā esse formam simplicem, quæ a simpli-  
 cium partiumque formis diuersa, illas incorruptas & inte-  
 gras in toto coerceat, alioqui peritura. Id probatur Aristote-  
 telis locupletissimo testimonio, ex sexto *ἡ ψυχή ὅλη καὶ ἡμέτερος*. <sup>Comen. etc.</sup>  
 Quod, inquit, ex aliquo constat, sic est compositum ut vni-  
 uersum sit vnum, non uti cumulus, sed ut syllaba (syllaba



" autem non est elementa ipsa, neque est idem quod b & a.  
 " neque caro est ignis ac terra: dissolutis elementis hæc non  
 " sunt, caro inquam ac syllaba: elementa autem sunt & terra  
 " & ignis) syllaba igitur profectò est non solum elementa. li-  
 " tera vocalis & muta, sed etiam aliud quiddam. Itidem & ca-  
 " ro non solum ignis ac terra aut calidum frigidumque est,  
 " sed etiam aliud. In eandem sententiã sunt & illa: Hoc qui-

*Comen. 39.*

*Num. 39*

*Nec formã  
esse vim ex  
subiectarũ  
partium na-  
turæ profe-  
ctam.*

*H' ἀτελὲς  
χρῆμα ὅτι  
οὐκ ἔστιν*

dem est substantia vniuscuiusque rei, nam vt res sit, hæc est  
prima causa quæ non est elementum, sed principium. Sunc  
alij loci complures libro secundo de animalium procrea-  
tione, in quibus idipsum manifestus explicauit. Sed de his  
alias seorsum plura. Cur autem oporteat aliud quiddam no-  
minumque principium & causam, simplicium formis induci,  
adfert, unde de Anima contra Empedoclem disputat, non  
posse simplicia maxime autem contraria in vnum coire &  
contineri, nisi arcto velut vinculo, fortius quid & valentius  
ipsa stringat ac coerceat, ne diuulsa dissipataque mox distra-  
hantur, & eò redeant, vnde singula profecta sunt. Quinetiã  
primo de Anima, contra Platonem eadem ratione osten-  
dit, si in vnum atque idem coalescent, quæ diuersa ac mul-  
ta sunt, necesse esse alterius vi ea cogi, copulari, & ne diffuãt  
contineri. E quibus intelligitur plane, vt corpus, quamuis è  
multis compositum, vnum tamen esse dicimus, sic dicendũ  
esse, formam ipsius vnã & simplicem esse. Quid habes ob-  
secro, quod ad hæc respondeas? Tunc Aristotelem superabis  
vel autoritate, vel argumentorum subtilitate ac robore,  
quibus omni studio totisque viribus efficere conatur, com-  
positorum corporum necessariò oportere simplices esse for-  
mas b & v t. Non ego sanè cum meam modò sententiam  
exponerem, id dicere volebam compositi corporis animam  
vel formam harmoniam esse, & quandam è multis compo-  
sitionem. E v d o. Id sermo tuus præ se ferebat. Quid igitur  
sentis? dic amabo apertius. b r v t. Hoc volebam:  
compositi formam vim quadam esse, ex subiectorum si-  
bi corporum temperamento ac mixture. Subiecti enim ex  
mixture preparationem ipsamque potentiam, cum ad  
absolutionem peruenerit. tum ἀτελὲς, id est perfectio-  
nem fieri, quæ rei sit forma. Ita formam de potentia mate-  
riæ educi sentio, quod ipsa potentia continenti progressio-  
ne transeat in formam, actusque fiat. E v d o. Hæc sunt Ale-  
xandri



xandri illius Aphrodisei. Tūne igitur vis illius partes con-  
 fertō pede tueri? B R. Quid nō obsecro? E V. Etiam atque etiā  
 quid respondeas vide, & quæ quantāque incommodorum  
 consequutio te penē obruat. B R. Quorum nam? E V. Necesse  
 est eo quidē authore, subiecti præparationem, non acce-  
 dentem solum adiuuantēque sed primam & efficientem  
 causam statui: quippe quæ de se omnem formæ essentiam  
 proferat ac suscitēt. Simul verō ex subiecto sibi corpore ani-  
 mam omnēque speciem emergere: & a corporum diffe-  
 rentia formarum varietates proficisci. B R V. Hæc principia  
 sunt & veluti fundamenta illius opinionis. E V. Horrenda  
 sanē: consequitur enim formam omnem, vel ipsius homi-  
 nis præstantissimā mentem mortalem & internecioni ob-  
 noxiam esse, si quidem ex subiectorum præparatione & in-  
 teritura harmonia resultet: quo quid esse potest vel absur-  
 dius vel magis impiū? B R. Bona verba: ē dicis illi viro nec  
 inopinatum. E V D. Euge virorum optime, perge ut cœpisti;  
 nece huius pudeat. Ponendum erit subiectū sua specie di-  
 gnus & præstantius: eius esse in composito principatū, mo-  
 derandisque actionibus ipsam præesse, quas omnes per for-  
 mam ceu per instrumentum exequatur. neque formam ha-  
 bendam esse præcipuam functionis causam, quæ corpore  
 pro instrumento utatur. B R Hæc opinor, tibi non concesserit  
 Alexander. E V D O. Sunt tamen superioribus annexa &  
 consequentia, quod ut ille fateretur nec tuum expectauit iu-  
 dicium, nec te consiliarium adhibuit. Quid enim ais? Ne-  
 que grauitas, inquit, ob id infra tendit, quod utatur terra cu-  
 ius est potestas, sed terra ipsa intercedente grauitate (quæ &  
 potestas & forma & perfectio terræ est) fertur inferius. Idē  
 in anima modus habetur, quū ipsa quoq; potestas & actus &  
 forma sit eius corporis à quo possidetur. Eius. n. procreatio  
 quodāmodo ex mixtione & tēperamento primorū corpo-  
 rū est, sicut ostendimus. Atque per animā operatur id corpus,  
 in quo principatū animæ esse conspiciamus. Agnoscine hæc  
 Alexandri? B R. Agnosco optime: neq; ut tu absurda, sed opi-  
 nabilia problemata esse iudico. E V. Siccine nihil te pudet tā  
 detestabilis opinionis? qua nihil nec dici nec cogitari potest  
 in philosophia vel distortius vel mōstrosius: erubescū opi-  
 nor qui nobiscū hic sunt boni doctiq; viri, audita ista tā per-  
 uersa philosophia. Sed nullus te tamen aut metus deiciat

Quæ in  
 moda seq-  
 retur si for-  
 ma ex sub-  
 iecto nasce-  
 retur.



aut pudor suffundat, quo minus fortiter tuis insiluat gradibus, & istos absurdissimarum rerum quo ad poteris perfectas insolitus: ex hac enim tolerantia clarius opinor, veritas elucebit. *B. R.* Quid hic mihi tua opus est cohortatione? oblitum intrepidus, nec dubitabo animi confidentia, quanta maxima esse potest asseuerare, quaecunque hac ex Alexandro protulisti, ea omnia longe omnium esse verissima, sibi que aptissima consequentia per omnia consentire: videri autem pleraque falsa, quoniam abstrusa sunt, & a vulgi intelligentia remota: sed in his sicuti in omnibus quae posita sunt in rationis probabilitate, satis esse duco, si secum vniuersa cohaereant, nulla usquam intercurrente repugnantia, nouaque probabiliter inducere cuique liberum esse, id vni modo c. neeat, ne quid dicat quod videri possit non satis cōsentaneum. *B. V.* Quid iuuat opinionum varietas si quam teneas, quae ceteris praestare & probabilioribus rationibus niti videatur? Sed ad rem singula diiudicemus accuratè. Corpus inquit Alexander operatur per animam, sicuti terra per gravitatem deorsum fertur: quasi verò sit anima corporis agentis instrumentum. Aristoteles contra censet omnia omnium, cum animalium tum stirpium corpora, animae esse instrumenta eiusque gratia facta esse. Alexander animam, omnemque adeò rei formam corpori subiicit inferioremque facit. Aristoteles & omnes omnium rectè philosophantium familiae excellentiorem & superiorem esse volunt. Ille omnis actionis omnisque motus principium & causam corpus esse docet. Hic contra Empedoclem rationes colligit, cur formam, quam & naturam simpliciter appellat, omnium causam & initium motus esse conveniat. Nunc age utri potius accedendum putas, Alexandròne an Aristoteli? Vtius est apud te maior authoritas? Quòd si apud te levis & infirma est nominis existimatio, rationes vide, quas si Alexandro firmiores & euidentiores esse comperies, tum demum Aristotelem contemnito. *B. R.* Suae non desunt Alexandro rationes, neque iam praeceptum ac deum is fuit, ut iam satis cognita Aristotelis mente, temere voluerit nouam introducere doctrinam. *B. V.* Plerique gloriae, ut ipsi appellant, immortalis adeò magna tenentur ambitione, ut celebritate nominis, & suam illam immortalitatem vel falsis inuentis, vel etiam flagitio quærere non dubitent, sed tu quod verum est

est



atere. An non tibi videtur Aristoteles (puto enim te eius omnia euoluissē) firmissimas atque adeo necessarias omnino rationes ad hanc rem attulisse? An non animaduverteris Alexandrum in exemplis & inductionibus iisque non magna probabilitate septis plurimum versari? Sed oculos, obsecro, in te ipsum conuerte, & in omnes penitus partes introspice: An nihil te mouet dictorum improbitas? Audebis ne tuam animam temeraria confessione mortalē facere, & cœlestem illam diuinitatem fœdo lutulentōque corpori subiacere? Hæcine tam impia & tā nefanda recipies? Quid sentias responde quæso simpliciter & ingenuē neque tuam libertatē, vllius quātūvis magni hominis præiudicio tibi adpotā esse velis. *BR.* Sit vti vis, rei cuiusque forma simplex quædam substantia, & illa præcipua efficiēsq; causa functionū, præstantior corpore, quo in obeundis functionibus tanquā instrumento vtatur. Sed tamen illa ex corporis temperamento prodire videtur, ceu vis quædam simplex ex subiectorum corporum temperie & concordia harmonia profecta. Non hoc, puto, negabis, si diligentissimo examine omnia libraueris. Sic enim compositæ theriaces aut medicatæ potionis vim, ex simplicium commistis temperatisque viribus extitisse intelligimus quod cum Galeni etiam mente consentaneum est. *EV.* O callidū versutūque hominem. Quod ipse satis tueri non potes, id videri vis mihi condonare, vt summo totius disputationis capite vicissim accepto, reliqua vel ab inuito extorqueas. Nam si formam ex subiectorum corporum tēperie ortam esse concedā, facile deinde quæcunq; controuersa sunt tibi assumes, euerfis omnibus philosophiæ præceptis. *BRVT.* Putabam litem hanc inter nos ista moderatione dirimi posse. At cum de suscepta semel opinione, nihil velis remittere, sed omnia summo iuris rigore persequaris, tuebor & ipse præfractē meam opinionem, de qua nulla vis, nullum periculum me possit depellere, mordicus tenebo, cum animam, tum omnem speciem, ex subiecti corporis constitutione & innata potentia nasci, neque aliunde prodire, nihil curans, siue tu hanc mortalem esse, & materia posteriorem atque abiectiorem, & illius instrumentum, siue his contraria statuas. Hæc munitissima est arx in quam me recipio, vallo, fossa, multarūque rationum telis ac iaculis instructissima: hanc si oppugnare proponis, senties quanto

*Aliud argumentum quo contendit formam ex subiecto nasci.*



tuis inde veniant machinæ potentiores & rapidiores. **EVD.** Ego verò machinis fortasse nullis, sed latentibus tantum subterraneisque cuniculis te petam. Iam igitur age dulcissime Brute: hæc ista vis, quam rei naturalis formā appellas, nonne substantia est? Hanc ne Alexander quidem ipse substantiam esse negabit: tu vero quid? **BR.** Esto substantia. **EVD.** Mistorum elementorum temperaturam, omnemque subiecti hinc exortam habitudinem & potentiam statuis scio, in qualitatum genere. **BRVD.** Sic necesse est **EVD.** Atqui ex una vel ex multis qualitatibus, substantia emanare nequit. **BR.** Nequit prorsus. **EVD.** Qui igitur fieri poterit, ut ipsa rei forma, ex qualitatum permixtione & temperamento prodeat solaque qualitates nullius substantiæ concursu & ope substantiam ingenerent? **BR.** Non est sola (ne quid ignores) sit qualitatum mixtura & temperies; sed ex ipsa quoque earum quæ in elementis sunt formarum confusione & permixtione. **EVD.** At elementorum formas Alexander in qualitatum genus retulit, ut hac etiam ratione necesse sit eo certe authore, compositi formam ex qualitatibus enasci. **BR.** Ego verò nequaquam illi in præsens assentior, sed Auerrhoïdi potius qui elementorum formas, ambigui ancipitisque generis esse posuit: huius opem si hic imploro, quid iam oberit, quo minus compositi totius forma est simplicium subiectorum formis emergat? **EVD.** Quod ne sic quidē simplex erit forma, sed ut corpus, ita & ipsi quoque composita. **BR.** Mentem meam nondum, ut video, consequeris. **EVD.** Qui sic? **BRVD.** Quia ex subiectarum formarum temperatura, ego simplicem nasci posse existimo, quæ licet sit ipsa simplex, omnium tamen formas sua veluti sinu complectatur. **EVD.** Id ne fieri possit? **BR.** Quid nunc? **EVD.** Ausculta paulisper, ut quid ego velim, & tu quod quæris scias. **BR.** Ausculto, loquere quid velis. **EVD.** Quæcunque ad rei naturalis procreationem confluxere, seu simplicia seu composita corpora, ea priusquam mutua inter se actione componerentur & coirent, singula cum materiis & formas suas habuere, tum qualitates perpetuò ipsis insidentes. Itane? **BR.** Quorsum hæc? **EVD.** Nihil nunc quidē id refert, responde tantum, neque ad finem præproperè contendas. **BR.** Fateor elementa tribus illis instructa, in rerum procreationem conuenire: Quid tum postea? **EVD.** Dum vera & exquisita sit illorum commixtio, qualitates illæ diffundū-

*Auerrhois.*

*Simplicem  
totius formā  
non posse ex  
subiectis for-  
mis emer-  
gere.*

*Demonstra-  
tio.*



tur totæ in totas: Siccine tibi videtur? BR. Id iam sæpius antè concessi. EV. At nequeunt illorum materiæ ἡλαι καὶ ὅλας ὅλαι καὶ ὅλας. permisceri, sed longa partitione partibus eò reductis, ut iam ad extremum exiguæ illæ, conjunctione quadam inter se vinctæ cohæreant. BR. Sic quidem necessarium esse duco: nā si materiā perfectā fieret confusio, corpora in sese penitus ipsa subiret: quod mihi quidem videtur absurdius quā ut recipi debeat. EV. Nec verò formæ materias quibus semel infusæ sunt, deserunt vnquam, neque possunt aliæ in alias transitione facta commigrare: id scis optimis quibuscque philosophis ita visum esse? BR. Et mihi quoque. EV. Formarum igitur non alia quā materiārum mistio erit, neque relictis sedibus exilient formæ, quo scorsum ipsæ & à materia solutæ inter se commisceantur: sed subiectis immersæ, quemadmodum illa sic & hæ afficientur. Quocirca ut materiæ totæ in totas penetrare nequeunt, sic neque formæ. BR. V. Quid tandem inferes? EV. Non posse simplicem esse speciem, quæ à tali temperatione profiliat. BR. Vide quò rem deducere velis: non enim perspicio vnde aut quo modo isthæc confeceris. EV. Dicam, si voles, planius. BR. Tua commenta nihil moror, neq. mea interesse puto: ut captiosis istis & argutis cauillationibus respondeam: hoc satis habeo perspectum rei naturalis formam, substantiam esse simplicem. EV. Exēplo demonstratur. Fortasse tecum mihi conueniet, si sine vlla omnino lite rem omnem paulò altius vna contemplemur. BR. Ea verò mihi plus satis est perspecta. EV. Fac igitur, per te erudiar, fac id plenius concipiam, quod animum mihi iam dudum sollicitat & angit. BR. Quid istuc? EV. Huius mei muli corpus vniuersum, nōne ex ossium, nervorum, membranarum, carnis, cutis, aliarūque similarium partium copulatione constructum est? BR. Perge quò cœpisti. Quid enim hic respondeam, ad hoc quod est vel carnifici compertum? EV. D. Quid porrò? An non illud etiam compertum, consimiles has & vniusmodi partes, integras & inoffensas in corporis compositione seruari, & suam esse cuiusque earum propriā & essentiam & formam? BR. Compertum & illud etiam laniis. EV. Perge, obsecro, tua ista in respondendo liberalitate uti, neque cōmittas ut sordidus aut malignus videre in iis rebus, quarum pleniss. est etiam plebeiōrum hominū sensus. Partes illæ muli, consimiles & vnius inter se modi,

cc ij



nequaquam miscentur, siue illarum materias, siue formas  
 spectes. B R. neque id sane opus fuit. satis erat illas apta con-  
 cinnâque inter se harmonia coniungi; qualem huiusce in ædi-  
 bus lapides, cæmentum, trabes, & lateres, ab arte accepisse  
 vides. E V. Sic mihi quoque videtur. Quo igitur pacto fieri  
 potest ut noua totius forma ex his tam multis simplex tamē  
 ipsa prodeat? B R. Tu videtis ipse ita tamen certa res est. E V.  
 Si permanent integre & inuolutæ partium formæ, quo mo-  
 do aliam de se simplicem, multæ ipsæ integræ & corruptæ  
 producunt? si qua ex his prodire statuatur, hæc oportet esse cō-  
 positam ut & illarum ædium compositam ab arte speciem  
 esse dicimus, non autem simplicem: erit ergo totius mul-  
 ti forma, ex substratis formis quædam veluti compositio. utq.  
 totum corpus, sic & ipsa totius forma ē multis diuersisque  
 partibus confurget. Viden hæc esse necessaria? B R. Nescio  
 quibus aut vnde conquisitis tricis nos inuoluas in re satis  
 plana & expedita proinde commentitias istas similitudines  
 quam apte ad rem excogitaueris, iudicabunt alij, me certē  
 non admodum mouent. B V. Satis fecisti cæteris: hoc verō  
 postremum rectēne intuli, an non? B R. Nescio quid dicas.  
 E V. Scis, vir optime, sed fateri pudet. B R. Quid sentiam ta-  
 ceo & contineo optime, neque volo continuo palam esse:  
 proinde tu alium si videtur interroga. P H. Quid te res mini-  
 ma tam citō, tam vehementer confundit, optime Brute?  
 Collige te ipsum & vel nostra gratia responde, ut hæc dispu-  
 tatio maturē tandem & convenienter concludatur. B R. At  
 enim sui similis semper est hic Eudoxus; minutula quædam  
 & acuta interrogat, quibus concessis aut negatis, statim no-  
 bis aliorum consequentium longam contexit seriem con-  
 fistorum ad ostentationem exemplorum mirifica copia re-  
 fertam, ut captiosis istis laqueis irretitos cogat vel quod  
 ante negatum sit etiam inuitos dare, vel quod stultē conces-  
 sum cum rubore repetere. P H. Quid tua refert? permitte  
 ut arbitrato suo omnia excutiat. Agedum responde. B R. Si  
 iubet hic doctorum virorum concessus, dicā compositi cor-  
 poris, compositam quoque esse illam substantiæ participem  
 formam, sed quæ ex simplicium tamen formis constet at-  
 que cohereat. E V. Hei arcis tuæ pars summa iam corruit,  
 caue ne te tota mox obruat. B R. Satis in tuto est quicquid  
 superest. E V. Quam durum & quam arduum est opinionem  
 icmel



semel ac penitus animis imbibitam euellere! Hic nullum non mouet lapidem, nihil ne absurdissimum quidē detrectat, id vnum sibi modò retineat, formam rei ex subiecti compositione suscitari, nulla neq; cura neque æstimatione perpendens: quid nā ponat, & fieri ne id possit an non. Proposui tibi non Aristotelem solum, sed & Alexandri tui patroni rationes, quibus conficit, simplicem esse cuiusque rei formam, quod & tu palam atque ingenuè dedisti. *BR.* Dedi equidem, sed ante hanc altercationem, belle & sine ullo dissidio procedentibus adhuc rebus: nunc posteaquam obortum & indictū video tā atrox bellum. nihil quod huic præceptioni aduersum fiet fatebor, ne verissimis quidem & clarissimis rationibus conuictus. *E V.* Nempe hoc illud est, quod rectē in comædia scriptum memini. Dum in dubio est animus, paulo momento huc illuc impellitur. *BR V.* Ne tu mihi istuc obtrudas: nondum enim de mea opinione decessi. *E V D.* Quænam ea est, obsecro? *BR.* Siue simplex siue composita compositi species esse statuatur (nihil enim moror) eam tamen esse ceu quandam ex imperfectioribus partium formis absolutam perfectionem: nunquā ab hac opinione digrediar. Exemplum modò protuli ex Alexandro de Theriaca, & medicamentis compositis, quorum vis ex simplicium facultatibus dimanauit, ut inde colligeretur compositorum corporum formas ac vires e substratis naturis proficisci & originem ducere. *E V D O.* Apta verò similitudo, quam si vicissim in te retorqueam, omnia subuertam huius opinionis fundamenta. *BR.* Quid ita? *E V.* Theriace quæ iam temporis progressu, mutua simplicium effectione in vnum quiddam redacta est, tota quidem simplicium vires & essentias retinet incorruptas, sed quibus noua totius forma, eaque simplex accessit, propriis & nouis ornata viribus. Vnde effectus edit, qui licet obscurius, omnes tamen simplicium redolent facultates, ac præter eos, alios quoque qui recens industria formæ proprij sunt, quosque nō vnus ex tota miscella simplicis, sed totius esse theriaces facile iudices. Qui hos mirantur, alij à tota compositis substantia, alij à proprietate quadam, alij à constituente forma, eos manare contendunt: & quamuis aliis atque aliis vtuntur verbis, eadem tamen omnes pronuntiant. Est enim certè omnibus confessum, eas functiones nulla posse ratio-

*Neque etiā si totius forma composita statuatur, eā posse ex subiectis formis provenire.*

*Argumentum de Theriaca dissoluitur.*



*Sine simp-  
plex sine cō-  
posita statu-  
atur totius  
forma, de-  
monstratur  
non posse eā  
plicum for-  
e & solis sim-  
mus esse.*

ne comprehendi: neque ex elementorum, simpliciumque partium viribus demonstrari sed usu solo, atque experimento ab hominibus peritis animaduerti ac notari: similis prorsus est in stirpis aut animantis fabrica contemplatio. In his enim ut in illis, mundi elementa, & primæ simplicesque partes, suo utraque modo commiscuntur, quibus incorruptis simplex totius forma succedit. B R. Tua sit ista interpretatio: mea & alia est longè, & ut arbitror. sanior. E V. Vellè ut ego tibi, sic tu mihi singula dilueres: at si placet rem altius paulò ac diligentius scrutemur. Quod ex illis mundi primordiis primum ac proximè constitutum ais, aliunde nihil accepit, sed ab illis suam omnem vim aufit. B R. Maximè E V. Compertum est autem, primordiis illis vires inesse, quibus sursum ac deorsum cieantur. B R. Compertum. E V. Quicquid igitur ex illis constabit, nihil supra simplicium vires sortietur, sed dūtaxat sursum aut deorsum feretur, pro modo naturæque vincentis elementi. Quocirca nihil ex illis solis genitum sua natura poterit simul ad contraria moueri. B R. Ita necesse est. E V. At contrā fieri vides in stirpibus & animantibus, quæ dum ex alimento capiunt incrementum, sursum, simul deorsumque porriguntur, & animantium non varia tantum, sed & in contraria sæpe est progressio, varia & multiplex sentiendi vis, animi impetus alius alij, & comprehensionū opinionumque admirabilis pugna. Quid istorum quæso motus elementorum respicit? Num contraria elementa eadem simul particula dominantur, quæ contrarias istas motiones cieant? Id si nullo pacto fieri potest, qua fronte dices hæc ab impulsu elementorum pendere? Prætereo plurimas a alias rerum vires, quas ideo occultas appellarunt, quòd illarum nequeat vlla certa reddi ratio: quas si tu voles ut reliquas omnes, elementorum naturis acceptas referri, sudabis quidem plus satis, & præterquam quòd operam ludes, temeritatis insuper atque imprudentiæ calumniam incurres. Ergo ut in theriaca & in vnaquaque re composita, facultates cernimus nullius simplicium proprias, & quæ illorum naturam minimè redolent: sic totius simplex quædā est species, quæ à simplicium formis essentiæ suæ nihil accepit. An si mistum corpus ab elementorum permissione, & materiam & temperamentum sumere fatemur, necessarium statim esse ducis, indidem quoque formam eius ac vires peti?

Oculos



Oculos mihi in hæc sigillatim defigito, intendito animum. Plura non addam, ne superuacanea probandi diligētia ipse mihi diffidere videar, & claris ac conspicuis per se rebus argumentorum fumos prætere. Tu de his vt voles statuito, neque enim tibi quicquam persuadendum recepi: ipsa pro se veritas fortius constantiusque certabit, nobisque tacentibus se ipsa defender. BR. Næ tu prouinciam arduam suscipis, si quidem me admonendo aut verius assentando, victum capere ac tenere studes. EV. Quomodo victus teneri potest is qui congressum metuit, qui certaminis acie conflictumque subterfugit? BR. Itane stomacharis? Apud te sumus. Si imperas hoc tibi assentior, rei naturalis formam nō elici ex simplicium temperamento: id tamen quod est in comœdia præfatus, Hic impulit me, hæc nunc omnino vt crederem: Atque haud scio, an quæ dixit, sint vera omnia, Sed paruipendo. EV. O anilem incōstantiam: virum te iudicabam, qui veritatis inuestigatione gauderes: at nūc sprete ratione, quæ est in certis animi inuentis velut anchora, ad quamcunque assensionem quasi ad saxum tempestate delatus adhærescis. BR. Ita ferè vsu venire solet in tali loco ac turba. PH. An non tibi satis est, ô Eudoxe, victum hostem in has angustias & vincula coniecisse? vñne hunc præterea suo iugulare gladio? BR. Qui prudens, intrepidus & apprimè exercitatus gubernator videris ô Eudoxe, faceres & ipse non minus me naufragium, si hoc æstuoso & turbulēto sermonum fluctu iactareris Et si mihi, vt par est, vicissim respondere voles, ostendam non minora te incommoda sequi, quæ de hac opinione te retrahant. EV. Erit id mihi certè gratissimum. Age igitur, refelle quæ dixi: iam enim ego te liberum ac solutum mitto, quò pleniorē habeas ad id quod voles, potestatem. BR. Tu verò te ad resistendum ac sustinendum compara EV. Egone tuos insultus & incursiones pertimescam?

*Partium quæ in composito sunt singularum formas esse veluti  
quasdam præparaciones inducenda totius forma &c  
eas esse multiplices. CAP. III.*

BRVTVS

**N**ATVRALIS corporis compositi, siue id simile est siue dissimile, subiectum ais esse compositum, & sim- *Argumenta  
alia.*

c c iij



placia è quibus componitur, vt ossa, vt neruos, vt carnes, vt membranas, singula suis esse insignita formis. Itaque si his partibus alia insuper totius simplex induatur forma, fiet vt rei quæ actu quodam & sua forma integrè perficitur, alia (quod vllò modo fieri nequit) accedat forma, & vni eidemque rei, multæ perfectiones insint: vtque simplicis vnius & similis partis, vt ossis aut carnis, multæ ac diuersæ habeantur species, per quas & ex diuersis constaret essentiis & in dissidentia genera referretur. Quid mihi ad hæc respondebis? **EV.** Perge quæcunque voles in vnum conferre. **BR.** Os, quod exempli gratia dictum sit, sua iam ornatum est specie, super quam si aliam inducis totius speciem, id vtique vnum erit, ac multa multorumque generum naturas adeptū, dissidebit ipsum secum, quod quam a naturæ rationibus abhorreat, intelligis, opinor. Hinc à peritissimis philosophis scriptum audies, quicquid rei sua specie perfectæ, quam illi in actu (sic enim loquuntur) esse dicunt, accesserit, id neque substantiam esse posse, neque formam, sed solius accidentis rationem subire. Quid igitur mirabare, cum affererem modò totius speciem veluti compositionem quandam esse ex partium formis? Quòd si simplex quædam totius forma omnibus ex æquo partibus insideat, ossi, neruo, carni, membranis, hæc omnia, quæ tum substantia tum temperamento dissimillima quisque iudicat, vnius erunt omnino formæ & essentiæ. Quo quid cogitari potest distortius? Malim ego certe quiduis perpeti, quam tam mōstrosa probare commenta. Tibi verò, hæcne cum rerum naturā consentanea videri possunt? & tu me si diis placet citra rationē putabas insanire, securus quemadmodum istam rerum absurditatem diluere aut effugere posses, quod vbi te perfecisse videbo, non dubitabo in tuam vltro concedere sententiam. **EV.** Apertè diluam, sed iis tamen antè comprehensis, quibus res tota perspicuè probari debet: non enim longa litigiosaque contentione tempus est terendum. **BR.** O he, iam subterfugit optimus vir: distinctiones quæritat, & diuerticula consecratur, tota res nugatoria est, vt videtis. **EV.** Difficile est incitatum contentione ingenium moderari. **BR.** Dic igitur paucis, omni verborum prolixitate concisa. **EV.** Stirpis aut animal, dum viuit, nōne speciem quandam obtinet, qua vitæ muneribus defungitur? **BR.** Quale hoc dis-

*Solutiones.*

*Demonstrat  
totius formā  
diuersam  
quiddā esse  
a partium  
formis.*



disputandi genus? qui respondere debebat, interrogatus vicissim interrogat. An nihil pudet? EV. Bono animo es, pallorem hunc cum tremore excutio. neque enim aut difficile aut terribile est quod propono: res vno verbo transigi potest. & qui rem planè ac diffusè dici non patitur, is, ne transuollet, breuibus ac membratim cæsis sententiis coercendus est. Proinde cum tu nobis operam neges, in eo colligendo quod ad concludendam hanc disputationem cum primis est utile, patienter saltem, si placet, ausculta: & si quid non satis rectè concludere videbimur, redargue. Tu verò Philiatre, responde ad singula. Stirps aut animans dum in viuis est, an non ut vitæ functiones obit, sic & speciem quandam habet quæ illarum sit opifex? PH. Certè speciem habet qua alitur, increfcit & omnino viuit. EV. Emortua stirpe aut repente exincto animante, nonne omnes illæ pereunt vitæ functiones? PH. Ita cernimus. EV. Quid causæ esse putas. PH. Quod totius abierit forma, quæ illarum erat effectrix. EV. Igitur ea species, diuersum quiddam erat à partium formis, neque ex illis constabat PH. Quomodo? EV. Vita excedente similitum partium vnâquæque, os, neruus, caro suam sibi formam retinet, & quod tum superat os, verum os est, non homonyma, ut oculus mortuus (hic enim propria instrumenti ratione orbatus est) sed simplici & illi peculiariter tributa appellatione. Et quæ tum sua species est à nerui, à carnis, ab aliarum similitum formis distincta. PH. Est, ut iis quæ natura constant omnibus. EV. Nec verò suam hanc speciem ab animæ excessu statim accepit sed eadem illi quoque inerat, cum vita & spiritû frueretur animal. PH. Credibile id quidem: vnde enim tam repentè corporea illa quum sit, inuolasset? EV. Cur non igitur nunc æquè viuit hoc corpus atque antè, si quidem inter mortui huius partes similes, formis suis præditæ sunt singulæ, neque magis quàm dum viueret disinctæ, aut locis disclusæ? Si totius viuentis species, è partium formis apta erat & composita: cur non illa similiter in demortuo persistat, his in sua quæque parte permanentibus? Hæc cene satis ostendunt, præter partium formas, toti aliquid tribuendum esse, quo id ipsum vnum sit, & quo vitam agat? esseque illam totius formam diuersum quid à singulis singularum partium formis, neque ex illis coalescere. PH. Planè. EV. Cùm aut os aut



lapis corruptione perit, illiusque forma dissipatur, elementa, ex quibus ea constabant, non simul, quasi ad nihilum redacta intercidunt, sed (quemadmodum vetustissimus author Hippocrates memoriæ prodidit) facta veluti reciprocatione, in suas quæque vnde prodire naturas redeunt. PH. Scio: nam si elementorum substantiæ quæ ad rerum procreationem in vnum confluxerant, illarum rerum interitu vanescerent, neque in suam naturam remearēt, iampridem absumpta foret omnis elementorum substantia, nec ea satis fuisset rebus innumeris hætenus generatis. EV. Rem tenes, ea tibi est ad stirpis animant: sive interitum transferenda. Asservant enim particulæ similes suæ quæque speciem, & ad suas redeunt naturas, abeunte totius forma. PH. Par omnino videtur esse utrobique ratio. EV. Vt ergo iis quæ in lapide miscebantur elementis, lapidis infidebat forma, neque tum sincera erant ea primordia: sic mihi animo cōcipito, in animali, dum vivit, animam & in toto & in singulis esse particulis, ut & vitam iis & vitæ munera largiatur. PH. est opinor, necesse. EV. Quid porro hîc amplius expectas? An ut concludam, id quicquid est vnde vitæ munera accipimus, cum animam tum rei speciem appellari, eamque nec ex partium compositione coalescere, nec illis necessario comitari? An ut finem potius faciam in re satis per se clara? PH. Satis equidem hæc superq; esse censeo. EV. At mirum ut inter hæc noster Brutus sibi silētium imperare potuerit. PH. Nihil enim habuit quod diceret, aut cur his refragaretur, EV D. Et in eo tamen exemplo quod obiecerat rem nostram confecimus. BR. Vt mutuò muli scabūt. Quasi verò quicquam ad me pertineat mutua ista intervos assensio, aut quasi ab iis rectè quicquam concludi possit inter quos aguntur omnia de composito: manent, manent inquam (ut cunque magna contentione vestra confirmetis) omnia tamen mea immota, neque vnquam poterunt vlla omnino ratione labefactari. EV. Quid audio? Itane ô dij boni, immota manent quæ ego ab imis vsque fundamentis erui? BR. Siccine ais? quibus tandem id obsecro machinis? EV. Nullisne? An vis ut iisdem illis ego tibi lippientes hosce & inutiles oculos eruiam? Partes illæ, inquam, quas tutum in stirpe tum in animali dissimilimas esse statuis, eiusdem rationis ac formæ sunt omnes, dum eorum vtrunque in vivis

*Solutiones  
argumento-  
ris quæ sunt  
enitro capitis  
hæc.*



est. At mortem obeuntibus illis, totiusque evanescente  
 forma, quæ superant partes, neque formæ, neque essentiæ  
 sunt eiusdem, sed omnino diuersæ. Imò & discretæ sunt,  
 quæ vnum inter se cohærentes & continuatæ efficiunt,  
 si fortasse positionis vicinitate, quo modo lapides, ligna,  
 teres & cæmentum domum: nam singulæ partes ad suas  
 naturas redeunt, quæ præsentē totius formæ, inter se v-  
 tatæ & continuatæ, simplex quid & vnius essentiæ erant. I-  
 que totius interitu, similis cuiusque partis species, in suum  
 (ut appellant) actum & in suam perfectionem erumpit, quæ  
 non ita pridem, dum viveret animal, solum inesse potentia  
 dicebatur: actu enim fit quod erat potentia. Et illa quidem  
 nobilioris formæ lumine obscurata, nec elucere ipsa  
 poterat, nec parti suam aut essentiā aut nomen conferre.  
 Quandoquidem formæ inferiores, quæ nobiliori sunt velut  
 ministræ, cum præstantior illa & sublimior inducitur po-  
 testate tantum insunt, quæ modò energia, id est, re ipsa at-  
 que actu inhærescebant. Et contra quæ præsentē nobiliori,  
 potentia solum inesse dicebantur, illæ ea decedente erum-  
 unt in actum, viresque suas integras & synceras exhibent.  
 Sic vides ea quæcunque argumentando collegeras, dissolu-  
 a: nam si fortè partibus similaribus, quæ iam suis formis  
 insignitæ sunt, noua totius accedet forma, non idcirco ta-  
 men conficere possis, parti cuique duas actu inesse formas,  
 quod eidem rei due perfectiones haudquaquam esse pos-  
 sunt. Complures autem formas, eadem in re potentia simul  
 esse posse: præter has verò & vnam actu, nemo est qui ne-  
 get. Neque verò forma accedit tunc vti actu manenti:  
 sed obscuratur inferioris formæ ille actus & perfectio, quo-  
 ies clarior & nobilior immittitur. Quocirca neque quid-  
 quam vnum diuersorum (quod acerrimè contēdebas) gene-  
 um erit: sed ab vna posteriori nobiliorique forma res om-  
 nes essentiā, nomen, genus mutuabitur BR. Hac ratione,  
 i priori meæ argumentationi satis esse factum putabis, po-  
 terior saltem stabit quæ tuam opinionem conuincat. EV.  
 Multò hercle minus id intelliges, si quid de formæ essentiā  
 teneam audieris: ego enim cōpositi corporis speciem cum  
 simplicem & similem, tum per omnes particulas fusam  
 esse pronuntio BR. Quæ sic? EV. Paucis explicabo: Tu mihi  
 mentem attende. In hanc totam quam viuentem cernis stir-

*Posterioris  
 argumentis  
 solutio.*



pem spiritus vnus naturalis, isque sui totus similis sparsus, diffususque est: huius quoque spiritus interuentu, vna toti stirpi anima insidet. Erit id forte dilucidius in animantium genere: his vnicus ac simplex est naturalis spiritus, ab vno simplici que fonte profluens, vbique sui similis, omnes tum similes tum dissimiles partes continens. Ergo cum is vnus sit & simplici fonte scaturiens, non nisi vnus simplicisque animæ vehiculum & nexus esse potest. Ita enim, si est a veteribus philosophis rectè demonstratum, animam conuenientis ac proprii sibi spiritus nexu & vinculo in corpore retineri, nos rectè ex ipsorum spirituum differentia, quam sint multiplices, & quam inter se dissentientes animarum essentia, colligemus. Naturalis igitur anima vnica esse in omnes particulas spirans, atque diffusa concluditur. Haud absimilis est vitalis aut sentientis ratio, quæ proinde quod animantis spiritus vnus vbique est, & ipsam quoque per omnia cum sentiendi tum mouendi instrumenta vnā esse necesse est. Vidēsne quid velim? BR. Audio saltem, etsi non apertè id video. Enimuerò, vt donemus tibi naturalis tum spiritus tum animæ vnum esse fontem, pro partium tamen varia natura, hæc alia atque alia esse deprehenduntur. Ossis, carni, neruo & cuique sigillatim particula, peculiaris quidam ac suus insit spiritus & anima. Nāvt hæc partes substantia sunt maximè dissimili, sic eas dissimiliter & nutriri & augeri par est. Qui igitur tam diuersa, vna eademque præstabit anima? EV. Quid nō? An tibi nouum vel incredibile videtur, si quid diuersorum instrumentorum adminiculo, multos ac differentes edat effectus? BR. Non adeò. EV. Nempe hoc illud est, quod hac etiam in re te sentire velim, tam varias ac latè dissidentes partium functiones, non ex ipsius animæ, sed ex partium quibus infusa & inspirata est, differentia proficisci. Hoc itaque modo, vis animalis etsi vna est sui que similis in omnes tum neruos tum lacertos distributa, per alios tamen solum sensum, per alios sensum simul ac motum confert & efficit, & vtrumque alias obscurius, alias clarius, pro partium quibus est infusa quasque mouet varietate & affectione diuersa: vis item naturalis quæ in carne est, carnē gignit, quæ in osse, os, eodēque in reliquis modo. Accommodat enim ipsa sese ad partium quas moderatur ac fouet temperamentum, naturam, multiplicēque



ne ac varios vsus B R. Sed quidnam est quod modò mihi  
 stirpibus dicere occæperas? E V. Vt animantibus vis natu-  
 lis e corde vel iecore, vbicumq; prima est eius sedes, pro-  
 pterea toti deinceps corpori cõmunicatur: sic propemodum  
 insuit Aristoteles stirpibus quiddam inesse, cordis loco, id-  
 ue media inter radicem & caudicem sede, è cuius velut  
 atebis, vis illa naturalis manans, in vniuersam deriuetur  
 irpem. Itaque scire licet, quæcunque specie distare existi-  
 namus tum animantia tum stirpes, diuersum hoc vitæ prin-  
 cipium fortita esse, diuersamque ab hoc emanantem natu-  
 rem vini: ita vt sit sua cuiusque forma propria. Attamen-  
 te est illa simplex & tota vniusmodi, vt vel in dissimiles  
 artes recepta, vna suique similis vsque persistat. B R. Quid  
 a hinc colligendum esse ducis? E V. Viuentis huiusce stirpis  
 signum corticem folium, florem, atque fructum omnia v-  
 nius esse formæ, vnæque specie contineri: & animantis os,  
 arnem, vinculum, cartilaginem, specie nequaquam dissi-  
 de. Atque id est quod argumenti tui posterioris, quo fortiter  
 contendebas, non posse simplicem ac sui similem formam,  
 iam dissimilibus partibus æquabiliter insidere, imbecillita-  
 tem prodit. Nam quæ substantia ac temperamento dissimi-  
 li cernuntur, communi quadam per innatum spiritum calo-  
 remque præparatione redditæ sunt similes & idoneæ ad e-  
 iusdem formæ susceptionem B R. Illud ipsum prouidebam  
 esse tuæ rationis consequens, sed vt eras pollicitus, ita mihi  
 nunc deinceps respondeto E V. AEquum postulas, neque re-  
 cuso. B R. Canis os specie & essentia discretum est ab osse *Argumen-  
tum aliud.*  
 muli. Nonne ita res habet. E V D. Demus istuc. B R. At canis  
 os, ab eiusdem carne longius dissidet, quàm illius ipsius os  
 ab osse muli. Igitur si specie os ab osse differt, muli (inquā)  
 os ab osse canis quis neget carnem ab osse cum quo nihil  
 simile habet, ne in vno quidem eodémque animali, specie  
 saltem differret? Quid hic habes quod respõdeas? E V. Erras. *Solutio.*  
 Neque enim si vtriusque os tum canis tum muli, eadem ap-  
 pellamus nomenclatione, idcirco putadum eadem illa spe-  
 cie ac ratione contineri: imò verò disiuncta sunt diuerso-  
 rum animantium ossa, & quidem latiùs quàm eiusdem os  
 atq; caro. Vis illa naturalis quæ canis ossi moderatrix præ-  
 est, eadem non potest asini ossa regere, & canis tamen carti-  
 laginem & carnem perinde atque os moderatur. De hac



*Argumen-  
ta ab exen-  
plis.*

*leporis v-  
sus in me-  
dicando.*

*Omniem a-  
ctionem à  
forma.*

partium similitudine, si recte iudicare voles, non est (vt di-  
xi) æstimandum substantiæ temperamētum aut crassitudo,  
sed ipsius sui quædam proprietas, & is spiritus, qui acciden-  
ti formæ illam certo modo præparat. B R. Eodem reuolue-  
ris. Quid iuuat, toties hæc nobis tam odiosè inculcare? Iam  
tu vicissim audi: multis non agam, sed tamen intelliges tan-  
dem, quantopere in huius hæreseos delectu, iudicio falsus  
sis. E V. Magnam inibis a me gratiam, si meam diligentiam  
tuis scrupulis excitabis. B R. Accuratiùs singula excutiā, ne-  
que ad te confutandum rebus vtar extrinsecus alicunde cor-  
rogatis, sed omnibus fere domi tuæ notis. E V. Quænam il-  
læ? B R. Malum hoc medicum, hocve citi eum. tūne aliquan-  
do quale sit cōsiderasti? E V. Et persapè quidē B R. Cortex  
eius calet: quæcunque verò illo integūtur interanea & ve-  
lut viscera, nō parum frigent. E V. Id vel quiuis è plebe nouit.  
B R. Casiq; fistulę medulla lenit, aluūmq; subducit, cortex mē-  
ses potenter mouet, adeoque fætū etiā excludit E V. Ita  
compertum est vsu B R. Floris qui in labrusca prouenit, ex-  
trema in ambitu folia refrigerant, quod enascitur inter hæc  
medium adurendi vim sortitum est. E V. Et id verum esse,  
longiam temporis vsus atque experientia, sæpenumero  
docuit. B R. In animantium porrò genere leporis pulmo sus-  
piriosos iuuat, sanguis calculum comminuit, ossiculū quod  
in poplite posteriori est arenulas deturbat, coagulum appo-  
sitione conceptum retinet, pilus erumpentis sanguinis im-  
petum sistit: hæccine omnia recipis? E V. Maximè: sunt enim  
in vsu quotidiano B R. Quid igitur causæ adfers ad hæc &  
huiusmodi plurim? Cū eiusdem stirpis vna pars vrit, alte-  
ra vi frigoris stupefacit, vna in angustum arctando contra-  
hit, altera fundendo dilatat. cū vrinas, aut menses ciendi,  
aut hunc aut illum humorem expurgandi facultatem ha-  
bet vna, altera verò istorum nihil præstare potest: fieri ne (id  
quod asseris) potest vt eadem omnes forma præditæ sint?  
E V D. Quid nō? B R. Secus visum est magnis ac doctis viris:  
sed quoniam non tam authoritatis in disputando, quàm ra-  
tionis momenta ponderanda sunt, ratione potius pugne-  
mus, & meam rationem cū tua ratione (si videtur) com-  
mittamus. E V. Velim sanè. B R. Ain tu à forma omnem a-  
ctionem proficisci? E V. Aio. B R. Et eam formam simplicem  
esse statuis? E V D. Etiam B R. Quomodo igitur tam multi,  
tāmque



amque dispares erunt vnus & simplicis formæ effectus?  
 Quo pacto erit illa multiplicium & contrariorum author,  
 quæ non constet ex contrariis, & quæ sit omnino simplex?  
 hæc haudquaquam fieri posse non ignoras scio, & si soli ef-  
 ferimus, non dubito quin tu mihi facile fassurus esses. Sed tur-  
 pe ac pudendum videtur, in grauium virorum concessu at-  
 que oculis, palinodiam canere: quocirca non amplius vrge-  
 bo, sed ad alia si videtur discutienda pergam. E V D. Quid i-  
 lluc rei? Itane tibi res est confecta? itane ante victoriâ trium-  
 phum? B R. Nihil enim habes, quod huc afferas. E V D. Bona  
 verba. B R V. Dic igitur clarè, vt in pessima causa ingenij tui  
 specimen exhibeas. E V D. Quas mihi modò recensebas fa-  
 cultates, illæ nequaquam ab ea animæ parte prodierunt,  
 qua viuūt alunturque stirpes: hæc enim solas vitæ functio-  
 nes confert, atque has alius aliter. At verò stirpis ex partes  
 quæ viribus pollent contrariis, non viuæ in nos agunt, sed  
 cum iam mortuæ corporibus nostris adhibentur, variis pro  
 sua quæque natura modis, illa afficiunt, vt intelligere liceat  
 eas *αὐτῶν* aliunde quàm ab altrice & naturali anima peti,  
 quæ totius est stirpis viuentis. B R. Hem optimi viri quid ces-  
 satis? vestræ certè partes sunt amico succumbenti opem fer-  
 re. E V. Iam demum sentis, quàm sit huius teli penetrabilis  
 acies, quàmque facilè sit te perfossura? stirpis emortuæ par-  
 tes quarum mihi contrarios effectus obiicis, nequaquam  
 eiusdem sunt formæ *εἰς τὸ πρῶτον*, cuiusmodi dudum erant cum  
 viuerent, sed vt vires & temperamenta, sic & formas habent  
 diuersas, per quas res efficiunt tam dissimiles. Nunc animâ  
 naturalem in eas redire remearéque fingito, quæ paulò an-  
 tè excesserat, ea tum illis partium viribus nihil addet, sed  
 hoc maximè confert, vt in quibus partibus tanta inest vi-  
 rium dissimilitudo illæ nutritione incolumes seruentur &  
 incrementum & priusquam senio cōtabescant, alias de se eiuf-  
 dem generis excitent: nam hoc ipso à lapidibus metalif-  
 que distant. Ergo alrix illa anima, tum singulas partes, tum  
 speciem illarum conseruat, quibus aliunde vires accesser-  
 rant. B R. Hoc scilicet eras cum tanto apparatu, & tam lon-  
 ga circuitione dicturus. E V. Hoc ipsum. B R. Controuersia  
 tamen nondum dirimis, sed respondēdo, in grauiora (quod  
 est intolerabilius) incurris incommoda. E V D O. Cur obse-  
 cro? B R V T. Aperiam vtrumque seorsum. Dissimiles illæ

*Solutiones.*

*Aliud ar-  
gumentum.*



*Solutio.*

*Partium  
formas præ-  
parationem  
quandam  
esse ad to-  
tius formam  
simplicem.*

stirpis aut animalis partes, vires habent illis etiamnum viuentibus aut easdem aut fortè maiores quam iam mortuis. Quid adhuc fare agere, E V. Vera narrasineque enim vires novas morte consequutæ sunt, sed earum quas habuere: potius facere iacturam. B R. Ut igitur emortuæ, sic & viuentis stirpis particule variis præditæ sunt viribus, & res efficere possunt contrarias. E V D O. Est necesse. B R V. Cum igitur in hæc omnes in communem eandemque simplicem totius formam referendas esse profitearis, qui possis effugere, quo minus illam contrarium esse opificem fateare? At illud est longe absurdius, quam si illam asseras esse cõpositam. E V. Minime verò: nam ego disputationem hanc semel conclusurus, certè & constanter assero, simplex idem agens quod anceps & homonymum appellant, contrarios effectus deinde posse, quotiescunque vel diuersa instrumenta, vel alias inferiores causas, velut succenturiatas sibi in opus adiunxerit: accommodat enim sese subiectorum quibus inhaeret naturæ. B R. Tu igitur altricem stirpis animam, partium formis ignobiliorem ac viliorem facis, si quidem conseruandarum partium gratia illam conditam esse censes, E V. Immo contra planè singularum partium formas quosdam veluti gradus esse quibus ad supremam illam totius formam promoueatur, nec alia de causa illas in subiectum impressas, nisi vt illa præparatione ad hanc introducendam via præsterneretur. Nec vero cum dicerem animam nutriendi facultate præditam, singularum partium formas seruire, hanc illarum gratia conditam esse putabam, sed sua ipsius & stirpis solum causa consistere. Cæterum quoniam illa è suis cohaeret partibus, sit idcirco dum se totamque stirpem hæc nutritione tuetur, nouoque sortu, multiplicat, vt ipsas quoque partium formas, quibus ad præparationem opus habet, incorruptas quoque seruet, simulque nouas interdum generet. Itaque partes ad totius formam non nihil quidem, at non essentiam conferunt B R. Quidnam igitur? E V D. Præparationem & accommodatam quandam præparandæ recipiendæ simul atque seruandæ totius formæ, eiusque omnibus muneribus defungendis. His enim internunciis ac veluti paranympis scilicet coit & in diuulsum permanet formæ cū toto subiecto coniugium, quas si qua fortè vis expulerit, necesse est vel diuortium statim consequi, vel inertem certè & ociosam



ociosam, formam in subiecto relinqui. Quemadmodum *Qualitatū*  
 gitur ossis, nerui, carnis, & cuiusque similis subiectum *temperamē-*  
 non ex solo qualitatū temperamento, sed ex primordio-  
 tum quoque naturalium permissione præparatum est, &  
 illis suas formas seruantibus, forma nerui vel ossis influxit:  
 sic omnino putandum totius animantis formæ corpus sub- *Primordio-*  
 iici, ex hærentibus & in vnum confusis ossi, neruo, carne, a- *rum perm-*  
 liisque id genus partibus constructum. Ex apta enim & cō- *sio.*  
 cinna simularum positione, numero, figura, magnitudine  
 partes illæ quæ appellantur organicæ consurgunt, & quarum  
 deinde conuenientia & mutuo consensu suis numeris abso-  
 lutum efficitur corpus. Itaque his vniuersis aptè concinné-  
 que in vnum coeuntibus, conuenienter ac legitimè præpa-  
 ratum subiectum, formam horum omnium communem  
 in se allicit & conseruat, & illius functionibus inseruit. BR.  
 Admirabilis verò præparationum congeries. E V. Nec tamē  
 omnes attingi, quas ad rei procreationem inductionemque  
 formæ requiri existimo. BR. Nunquam defines in rugis te-  
 rere tempus, & flexuosis ac vagis interpretationum aniba-  
 gibus, inueniendæ veritatis occasionem intercipere? EV.  
 Nihil equidem minus: sed si quod reliquum est auscultare  
 velis, audies quæ sunt omnium longè verissima. BR. Non fe-  
 ram amplius, narra cui voles tua commenta. PH. Mecum  
 age potius ô Endoxe, neque quod de his præparationum  
 generibus dicere institueras abrumpas, nos quæcunque di-  
 xeris æquis & attentis animis accipiemus. E V. Quis huius  
 viri fastidiosam inuositatem perferat? PH. Omitte verò  
 illum, & ad expositionem quam auidè expectamus aggre- *Tres præpa-*  
 dere. E V. Ades dum igitur attentus, & animaduerte quid *rationes ad*  
 velim. PH. Arrectus sum, dic age. E V. In viuientium om- *totius formā*  
 nium corporibus, tres minimum præparationes (sic enim ap- *necessariæ*  
 pello quas Græci *δεσμευτικα*, dixerunt) ad formam reci-  
 piendā necessariæ insunt Vna est proba & idonea tempera-  
 tio, quæ partis cuiusque simplicis ac similis sua esse intel-  
 ligitur ex primordiorum missione prognata, & totius etiam  
 corporis sua quædam composita, ex confluentibus conspi-  
 rantibusque in idem simularum partium temperamentis  
 comparata. PHIL. Verisimile id quidem, & maximè consen-  
 taneum. E V. Altera præparatio corporis est, congrua aptæque  
 compositio, consensus & conformatio, quæ nos cernimus

dd j



organicis quibusque partibus primum ac per se inesse, toti  
verò corpori ex organicarum compositione. PH. Hanc ego  
non dubito viventium omnium esse communem: nam &  
Aristoteles animam definiens, inquit esse actum corporis  
naturalis organici: quod organorum conformatio sit ei cor-  
pori, quod vitam & animam suscipiet, necessaria. EV. Ter-  
tius ad hæc est spiritus quidam per totum fusus, cui salutaris  
inest & vitalis calor. PH. Cui hunc inter præparationes nu-  
meres, nondum mihi planè constat. EV. Si pro comperto  
tibi est, animal omne calorem in se continere ac fouere,  
quo vitam tuetur, quòque extincto illius anima decedit at-  
que intermoritur, nequaquam in dubium vocabis, quin spi-  
ritalis ille calor ad vitam degendam sit omnium maxime  
necessarius quippe qui & ad animæ naturam accedat pro-  
xime, & illi perpetuus atque individuus comes sit. PH. Sed  
quid prohibet, quo minus hic ad superiores præparationes  
referatur, cum non secus atque illæ ex elementorum con-  
cretionem prodeat? EV. Etsi elementorum soboles est pri-  
ma illa præparatio, conformatio tamen & spiritus, non il-  
linc, sed è diuiniore quodam principio originem ducunt.

*Quum di-  
stincta sint  
ea præpara-  
tiones.*

*Confirmatio  
et spiritus  
aliunde quàm  
ex elemen-  
tis.*

PH. Quid ita? EV. Quoniam fieri nequit ut elementa vel di-  
ligentissimè ac summa cum ratione temperata, per se nul-  
lius ope alterius, aptam corpori conformationem, sensum,  
motumve conferant. Quam enim legem, aut quam men-  
suram his efficiendis feres? PH. Inexplicabilis est, mea qui-  
dem sententia, temperamenti modus EV. Id in conforma-  
tione longè magis dicas: nam hoc aut illud temperamen-  
to esse calido satis intelligitur, eo quòd calidum & igneum  
elementum cæteris elementis in permissione præpolleat.  
Itémque tactu frigidum si senties frigidum elementum  
dominari: sed quam ratione factum sit, ut hæc aut illa  
fuerit huius aut illius rei figura, id verò est quod nec dicere  
nec mente consequi possis. Plurima enim cernimus quæ  
cum sint eiusdem temperamenti; dissimiles tamen figuras  
accepisse, rursumque consimiles esse figuras, quorum sit  
dissimillimum inter se temperamentum: id quod ex medi-  
corum sententia plenius postea & vberius probabitur. PH.  
Viderur id ratione, aliqua ex parte fulciri. EV. Porro insi-  
tus is siue spiritus siue calor, qui vitæ est opifex & vincu-  
lum, non poterit partium corporis temperamento acce-  
ptus

*Insitus spiri-  
tus.*



tus referri. P. H. Id quoque si placet, apertius doceto. E. V. D. Lepente ac recens extincto iugulatoque animante, partes singulares, suam singulae aliquandiu retinent temperaturam, H. I. L. Id memini iam a te supra demonstratum, fieri non posse ut insitum rei temperamentum tam subito mutetur quamque velut exuat naturam. E. V. D. In iis tamen partibus um neque insitus ille calor, neque spiritus inest. P. H. Quid mirum? Nam idcirco interiit animal eiusque partes: quod animae vitaeque conseruatricis causa nempe spiritus ille calidus nobisque insitus, aut subito euanuerit dissolutus, aut extinctus perierit: etenim aperte cernimus, quod ab Aristotele annotatum est, moribundum animal refrigescere. E. V. D. Hinc itaque concluditur, insitum illum siue spiritum siue calorem, nihil ad temperamenti rationem pertinere. Et quoniam spiritus qui in arteriis praesertim maioribus est, inter corporis partes non censetur, sicuti neque qui venis clauditur sanguis, fieri proinde necesse est, ut nec ille spiritus calorem quicquam pertineat vel ad corporis substantiam, vel ad temperamentum ex elementis naturae ortum. Quare hoc ipsum nec spiritus nec conformationis efficiens erit, sed haec est diuiniori natura fluxisse oportet. P. H. I. L. Iam primum in mentem mihi venit Auerrhois ille, in Arabum factione primae existimationis philosophus, qui collectaneorum sectione prima, tuam sententiam sequutus, censuit innatum nobis tum calorem tum spiritum, neutiquam ex partium corporis temperatione proficisci. Sic enim ait: Partes natura quidem & agunt & afficiuntur in totum a calore ipsis innato, qui alius est ab eo, quem a temperamento adipiscuntur. Experimento quippe anatomices compertum exploratumque est, corde corpusculum contineri vaporosum exquisitèque calidum, quod ab ipso per arteriarum ductus in vniuersum deriuatur animantis corpus atque transmittitur. Haec sunt quibus planum facit nobis insitum calorem & spiritum non modò ignis naturam conditionemque non retinere, sed ne ab elementorum quidem concretione permistioneque omnino prodiisse, quasi illorum diuinior quaedam sit origo, quae qualis sit, neque mihi occurrit ubi ille expresserit, neque aliunde possum vlla diligentia plenè consequi. Tu proinde quicquid de his habes animò compre-

dd ij



*Tres eas  
præparatio-  
nes à sem-  
ine conferr.*

hensum (habes autem ut scio plurimum) id deprome qua-  
so, & liberaliter nobis impartire. E V D O. Rem petis per-  
quam sanè lubricam & plenam periculi, vñamque omnium  
maximè temeritatis obnoxiam calumniæ, sed audebo ta-  
men, quando ita postulat disputationis continuata series,  
quantum ea de re teneo id vobis exponere, ut ratione in-  
ter vos communiter agitata ex æquo & bono statui possit,  
quam oporteat his de rebus esse doctorum & veritatis a-  
mantium hominum sententiam: ac primum quidem ca-  
loris & spiritus: mox deinde formarum originem o. tūm-  
que commemorabo. Qua in re sic agam, ut mea omnia fir-  
missimè corroborem ex Hippocratis, Platonis, Aristotelis  
& Galeni decretis. PHIL. En in hoc sumus, aude quicquid  
dicturus es exceptura, & tanta diligentia expendi, quan-  
ta ab hominibus maxima præstari potest. E V D O. Quic-  
quid vivit nulla putrida materia creatum (vñus perfectum  
id appellat, siue in stirpem siue in animantium genere po-  
situm id constitutumque est) ex subiecto procedit, quod est  
suum cuiusque semen. PHIL. Memini id esse supra confe-  
ctum. E V D O. Ex hoc singule primum corporis finguntur  
partes naturæ vi, non aliter quam opificis manu minutæ  
particulæ primum confusæ in ordinem postea digeruntur.  
PHIL. Sæpe id observatum ferunt ab hominibus studiosis.  
E V D O. Itaque semen tanquam excellenti quadam sapientia  
præditum, dum stirpibus quidem è terra, sed quæ sit aliis e-  
lementis permixta: animantibus verò è materno sanguine  
familiare & quale cuique ex vñu est nutrimentum suggerit,  
concinnam simul idoneamque elementorum temperatio-  
nem confert, efficitq; ut sit vñum quodque huius illiusve di-  
creti singularisque temperamenti: vnde liquet singularem  
temperamenti rationem quam nonnulli temperamenti  
proprietatem dixerunt, tum corpori toti, tum particulis  
ipsis vi seminis induci, atque etiam certè conformationem  
compositionemque subiecti, de qua ex Galeni mente po-  
meridiana disputatione plura colligemus. Atque hoc modo  
complexi sumus priores duos præparationum ordines. Ter-  
tius porò qui per vitalem spiritum: cal. remque conficitur:  
ut non ex sola elementorum temperatione perfeci potuit,  
sic apertius illustriusq; quam reliqui à semine sui ortus ini-  
tia ducit. Semen enim caloris & spiritus refertū alleuerant  
omnes,



omnes, & has vires à parentibus accepisse. Nam cum sui simile quippiam generaturi parentes, nequeant in opus continenter incumbere, quod aut prius quam perfectum sit, inereant, ut stirpes aliqua, aut aliis vitæ rationibus sese accommodent, ut perfectiorum animantium genus uniuersum, prouida solersque Natura rerum aternitati consulens, quæ parenti inerant ad procreandum & vitam largiendam vires, eas per calorem & spiritum semini commisit, exiguæ quidem portioni, sed quæ totius vicaria iisdem prædita facultatibus toti simile procreet. Hæc in rem præsentem tibi satis sint, alias, dum ita feret, plura fortassis audituro.

*Res naturalis potentiam non esse suapte impetu ad formam progredi, sed haud secus atque actum de habitu formam elici de potentia materia. CAP. V.*

## PHILIATROS.

**A**GEDVM mi Eudoxe, has quæso mihi tenebras quibus offundor, discutito: iam enim supra docuisti, <sup>Quid potentia forma</sup> potentiam esse materię quandam præparationem, ad excipiendam certam speciem: ut hæc ~~potentia~~ quas semini inesse commemoras, sūntne ea ipsa potentia quam inuestigamus? **E V.** Sunt omnino, atque in vnum idemque redeunt. **P H.** Nulla iam demum verborum circuitione, nullo anfractu rem omnem compendio & planè dixisti. **B R V T.** An nō illud audax, ne dicam temerarium facinus, rem tam arduam, tam à nostris sensibus abstrusam, de qua doctissimorum philosophorum acerrimæ sunt & in hunc vsque diem indefinitæ contentiones, tam paucis tamque apertis verbis concludere? **Confidentia** est hæc certè intolerabilis, & ab interpretis naturæ modestia aliena. Tu quasi digito attingas, audes quid potentia sit indicare? **E V D.** Quidnā? Sed iam age quæso, mi Philiatre, quum potentię nomine nihil sit nec philosophorum sermone magis tritum, nec disputationibus acrius exagitatum, poterisne quàm multiplex id sit recensere? **P H I I.** Potero ni fallor: primū enim <sup>Potentia nomen multiplex.</sup> Aristoteles potentiam esse definiuit motus mutationisque principium: quūque id duplex sit, vnum efficiendi, patiendi alterum: duplicem inde potentiam statuit. <sup>5. Metaph.</sup> Efficiendi qui-

dd iij



cap. 12. & dem potentiam esse dixit mutationis in alio principium, de  
 9. cap. 1. & qua Physicorum septimo multa: patiendi verò principium  
 2. mutationis ab alio: qua verbi significatione, rei cuiusque  
 materiam appellat potentiam, formam verò actum atque  
 perfectionem. Harum utraque in substantiarum est genere.  
 2. de Ani- Præterea autem id etiam nominis ad accidens quiddam  
 ma cap. 1. trahitur, quod Aristoteli naturalis potentia, vel impotentia  
 dici solet. Est enimabilitas vel affectio cuius ope vnum-  
 In categ. quodque facile vel agit vel patitur: aut si maior, propensio  
 qualitatis. & proclivitas quædam ad aliquid agendum aut patiendum.  
 9. Metaph. Sic omnes artes agendi potentias nuncupavit, quod princi-  
 cap. 2. pia sint mutandi in alio. Similes etiam affectiones rebus  
 inanimis ascribit, quarum subsidio expeditus agunt ob-  
 3. Phys. stantive, ne contrariorum vi in deterius commutentur. Pa-  
 tiendi potentia diathesis est, qua res quæque in aliud statum  
 promptè convertitur. EVDIO. Consiste paulisper, in portum  
 enim iam appulisti: nam ea de qua differimus, est patiendi  
 potentia, quæ materiæ tanquam præparatio quædam infi-  
 dens, eam aptam idoneamque reddit commutationi, & ex-  
 cipiendæ quam appetit formæ. Hæc est quam Alexander  
 Aphrodisæus rectè inquit, esse principium materiæ inditum,  
 per quod illa apta sit ad omnia suscipienda, quæ ab ipso &  
 ex ipso futura sunt. EVDIO. Quicunque definierant poten-  
 tiam esse materiæ quandam præparationem & instructio-  
 nem, illi si non ultra qualis ea sit præparatio investigandum  
 putarunt, prodigiosa tamen commenta nobis obtrudunt,  
 laborantque de nominis potius, quam de ipsarum cogni-  
 tione rerum. At si veterum philosophandi legem sequi vo-  
 lumus, res animo comprehensæ nobis sic erunt, ut si sensi-  
 bus essent perceptæ Tu itaque mi Philiatre, si tribus ex illis  
 præparationibus, concinnam materiæ accommodationem  
 clarè intelligis, ne dubita te quoque potestatis puram essen-  
 tiam tenere. PHIL. Tenere me puto. Caterum velim ut tu  
 Quid sit for- mihi alia deinceps interpreteris, eaque & multa & multis  
 ma educi perobscura. Quum philosophi dicitant, de potentia mate-  
 de potentia ria educi formam, tunc censet has præparationes cum iam  
 materia. perfectionem integram acceperint, formam de se emitte-  
 re? Scio equidem à Simplicio ea de re sic scriptum esse: In o-  
 mni mundo, si quis exortus prodit, non aliter quam per po-  
 tentiam ad substantiam prodit atque perficitur, materiæque  
 cum



am recipit formam per potentiam ad ipsam perducitur. Et  
 lio loco: Neque enim omnino ab imperfecto ad perfectum  
 liquid peruenit, nisi media adsit potentia addens perfectio-  
 l quod deficit, summam perfectionem suscipiens a perfe-  
 tissimo. Hæc non sanè dubito quin verissima sint, sed me  
 nihil prorsus docet BR. Si mihi liceret bona istorum venia,  
 go tibi ô Philiatre, paucis explicarem, quemadmodum rei  
 cuiusque species ac forma de potentia materiæ ducatur.  
 VD. Tibi verò non conceditur modò, sed & omnes quot-  
 quot adsunt orant, vt te huius quæstionis interpretem ex-  
 ubeas. BR. Planam igitur huius rei expositionem accipe, *Falsa quo-*  
 quæ nullo negotio, te ab intricatissimis aliorum erroribus *rundam, ex-*  
 xpediat. Istæ de qua tam anxie differitur potentia, qua- *positio.*  
 itas est, quæ magna in vtramque partem latitudine, alias  
 ntendatur, alias remittatur. PH. Magna certè quidem. BR.  
 Atque initio prætenus ea est & obscura: mox verò sensim  
 paulatimque vires capit & increfcit: quumque ita minuta-  
 tim facta additione, ad integram absolutionem venerit, tum  
 ea est, vt Aristoteles dicere solet, ἐν πλεονεξία quædam, quam  
 alij perfectionem, alij perennem quandam agitationem in-  
 terpretantur. Quemadmodum igitur ista perfectio, de in-  
 chæata obscuraque præparatione sensim ordinatimque edu-  
 ci consummarique videtur: sic sanè existimare debes, rei cui-  
 usque speciem (quæ a perfectione nihil differt) de præpa-  
 ratione ac potentia verè nasci & oriri. Est enim perfectio  
 species ipsaque præparatio potentia, neque ad eam rem a-  
 lia opus est explanatione: sed vt præparatio tandem fit per-  
 fectio, sic potentia commutatur in formam. EV. Parum ab-  
 est, ô Philiatre, quin tenearis: vnde ne imprudens tu tibi la-  
 queos induas, periculosa est assentiendi facilitas: proinde in  
 tam lubrica ac præcipiti via, memineris tibi cautè inceden-  
 dum esse. Sunt enim permulta falsa illa quidem, sed veris  
 tamè simillima, quæ veritatis pallio velata, falsa specie mul-  
 tos in fædos ac pudendos errores abducunt. Est autem hic  
 Brutus percallidus & qui nisi caues re facillè circumueniet.  
 PH. Quomodo? EV. Si perfectionem esse rei formam de- *Perfectio-*  
 deris actum est. PH. Quid igitur? censem illa inter se esse *nem non esse*  
 diuersa? EV. Maxime: si quidè non minus distant quàm quæ *rei formam.*  
 in diuersa genera diuertunt. Perfectio ex potentia, sensim  
 velut adolescens consummatur, parsque totam antecedit:

dd iij



forma verò immixta tota repente est, cuius ne minimum quidem ante fuit. Illa ut potentia natura quædam est patiens: hæc natura est efficiens, omnisque motus principium. Illa accidens solum est, hæc autem simplex puraque substantia, quod meministi supra esse multis rationibus confirmatum. PHIL. Memini tanquam nominis mei. EV. Qui fieri igitur potest, ut potentia continuato incrementum, in solidam atque expressam formam (sic enim appellare placet quam Græci *συστην* dicunt) habeat, ut fiat ex qualitate substantia? ut genera suprema, quibus nihil sit inter se commune, quæque longius distent, quam quæ sint summe contraria, in sese mutuo commigrent? Potest quidem quævis qualitas in aliam qualitatem transire, & in substantiam substantia, communem enim materiam habent: at qualitatem in substantiam reciproca vicissitudine commutari posse, nulla comprehendit mentis humanæ cogitatio.

*Potentia  
nunquam  
sic perfici  
potest ut in  
formam de-  
generet.*

PHIL. Mea certè nullo modo concipit. EVDO. Et aliud tamen tibi persuadere nititur versutus hic Brutus, ut te obnoxium aliquando & prostratum teneat, iis utique perfimilis, qui subscilia assidere volentibus subtrahunt, ut qui ceciderit, cum eum videant supinum, profusus & maiori cachinnorideant. PHIL. Nunquam ita facile me ducipatiar, sed quem semel occupauero gradum, in eo posthac firmitus & fixius persistam. BRVT. Quid audio? Siccine mea sententia contortis & aculeatis sophismatis impetitur? siccine captationibus eludor? EVDO. Ita tibi appellare liceat, quæ fingere non possis. Sed si per ocium tamen apud te singula diligentius expendes, cernes profectò, quanto nostra hæc tuis illis præponderent. Quod si tuis rationibus aliquid constructum esse putas, næ ego illud & facile & breui diruam. BRVT. Aggredere iam ex-

*Potentiam  
seminis nul-  
la ratione  
posse in for-  
mam tran-  
sire.*

pecto. EV. Quæ in semine est potentia sensum minutatimque augetur, dum perueniat ad summam perfectionem: ita ne ais? BR. Maxime. EV. Quanam obsecro agente & concitante vi, incrementum illud dari putas? BR. In promptu est Alexandri responsio, primum infusum esse semini quoddam motus initium, quod impetu à generante accepto, ad aliquem usque finem agit, dum se continuato incremento perfecerit, & velut ingressum stadium, ad metam usque (nisi si qua vis de cursu retrahat) percurrerit. EVDO. Sum equidè plus



plus æquo obliuioſus, proinde ſi longius extrahitur oratio, tota mihi protinus excidit. Age igitur conciſis magis reſponſionibus, ſi modo eas a me memoria teneri velis. BR. Quæcumque voles modum tenebo. EV. Impetum quendam motuſque contriſturais a generâte iam olim ſemini datū fuiſſe. BR. Ita res eſt. EV. Hoc motus initiū, intelligiſne eſſe potentiam? BR. Idipſum proſus. EV. Deinde principium illud, quod eſt potentia, agere quidem continenter exiſtimas, & a primis melioratſque naturis, ad vltimas & conſummatas, quibus nihil addi poſſit, quasque nos ſummas & perfectiſſimas iudicamus procedere. BR. Quid ni? EV. Et hanc potentiam in qualitatem eſſe ſtatuis. BR. Sic viſum eſt Ariſtotele. *Nulla qualitas primo & per ſe agit.* EV. At nulla qualitas, primo & per ſe poteſt agere, ſed omnis actio ad ſubſtantiæ compoſitam formam pertinet, quæ principium quoddam eſt efficiens. BR. Ne hoc quidem inficior. EVD. Dum igitur ais potentiam ſenſim augeri, quoad fiat perfecta ſpecies, accretio illa, cuiam formæ primum reſertur accepta? BR. Ipſe videris iſtud ego minime inueſtigo. EV. In ſemine tria tantum eſſe dicimus, materiā, formam potentiam. Illa igitur potentiæ actio, perducitne primum ad ſeminis formam? BR. Quomam aliò perduceret? EV. At *Omne agens in hoc agit, ut ſui ſimile reddat obiectum.* id fieri nequit. BR. Quid cauſa? EV. Quoniā quicquid agit, in hoc agit, ut ſui ſimile reddat obiectum, neque forma quæ in ſemine eſt aliud quicquam molitur, quàm ut ſemen aliud de ſe generet. BR. Hoc ipſe ſatis ſciebam, ſed eò me vel inuitum traxerat rei conſequentia: nunc itaque reſilio, & potentiam quæ ſemini ineſt, ſeſe ſua vi augere aſſero, neque vllam externam opem deſiderare. Ea enim tametiſi qualitas exiſtimatur, præſtantioris tamen eſt ordinis quàm ceteræ: quapropter & illam Ariſtoteles appellauit naturalem potentiam quod ut qualitatis, ſic & naturæ quadamtenus ſit particeps. Quocirca qui illam dicet per ſe aliquid agere poſſe, nihil abſurdum dicet. EV. Miræ diuerticula. Huc igitur ſequere, quando ita tibi viſum eſt. Si quid primò ac per ſe agit potentia, dum ſe ipſam auget ac perficit, aliud efficit nihil quàm ſui ſimilem potentiam, neque poteſt ipſa, quantumvis aucta de ſe formam edere. Ex ſemine quidem tanquam ex ſubiecto generatur animal aut ſtirps: at potentiæ efficientiæ formam, aut ſeminis vi animal generari, præſtantium philoſophorum nullus receperit. BR. Quid ita



*Perfectionē  
potentia.*

quæso? *E*v. Quod nondum est, sed futurum est, ita iam simpliciter non est: quod autem non est, quī possit aliud quicquam efficere? quo pacto fieri posse existimas, ut formam procreet quæ semini inest potentia, si nōdum inest ipsa forma? aut ut semen, quod nondum sit ipsum animal, efficiat animal? Nempe si quid ex his gigni debet, aliud quiddam poni necesse est, quod actu formam obtineat, quodque sit huius procreationis efficiens causa, eaque prima & præcipua. Quæ Aristoteles diligentissimè contemplatus, in animalium stirpiūque procreatione duplicem naturam instituit, imperfectiorem vnā, quæ in semine sit quidem nondum tamen est: perfectiorem alteram, quæ actu cum sit effectrix simpliciter est, qualis in eo est, a quo dimanauit semen. Locus est libro de animalium procreatione secundo, ubi naturæ & artis discrimen secreuit, his fere verbis. *A*rs principium formæque eius quod efficitur, sed in alio: motus autem naturæ in ipso est quod efficitur, ab altera profectus natura, quæ actu obtinet formam. In semine igitur naturam statuit, quæ sit & mouetur: in eo autem quod actu est, efficientem naturam. Quæ Simplicius in hanc sententiam fusius explicauit: Vniuscuiusque natura & causa motionis subiectum sibi ipsi & non alteri simile facit: ut enim natura hominis hominem, sic & natura seminis, non aliud quàm semen efficere potest. Quomodo enim propriè hominem faciet, ea quæ est in semine, quæ nondum est hominis natura antequam homo fiat? Si natura seminis commutari desiderat, & animal perfici, propriè efficiens & proxima causa, est natura paterna atque materna: nam forma actu præcedit in patre & matre, secundum quam id quod potentia est, ad actum perducitur. Atque hoc modo natura eius quod generatur si efficiens dicitur, ita efficiens est, ut & ipsa simul fiat. Ea verò propriè efficiendi vim obtinet quæ actu talis est, quoniam natura, sui similis est procreatrix. Vides vim illam seminis, quam potentiam appellari diximus, nequaquam posse in animalis speciem verti, tametsi ipsa sese quam optimè adaptat, & omni ornatus genere instruat atque perficiat, sed adesse oportere quiddam, quod actu tale sit. *P*H. Hæc mihi certè longè verissima videntur, neque iam hic noster Brutus quicquam præterea habet quod obiciat. Attamen priusquam colophonem his imponas, consonum



consonum & æquum est, ut nobis id explanes, quod omni-  
 bus philosophis placere video: rei cuiusque formā de subie-  
 cti potentia educi. EV. Quum quæ semini inest potentia, id  
 est, inducendæ formæ præparatio, assiduo incremento, ad  
 summam perfectionem evaserit, ad substantiæ quoque for-  
 mam simul peruentum erit. Etenim perfectionem illam  
 forma necessario comitatur, nec unquam deserit. Perinde  
 Aristoteles, formam plerunque *ὑπελίκεια* nomine perfe-  
 ctionis appellat, vel quod perfectæ potentiæ individua sit  
 comes, vel quod totum ipsum compleat, & perficiat. Ut igitur  
 perfectionem, sic & formam de potentia materiæ edu-  
 ci sermonis usu dicimus, tanquam pares in iis rationes fa-  
 ciat, ista consequentiæ necessitas. PH. Formam de præcur-  
 rente potestate haud secus elici ratiocinabar, atque actum  
 de habitu EV. Nec sanè multum est dissimilis analogia. PH.  
 Hanc igitur nobis plenius interpretare EV. Longa assuetu-  
 dine & frequentatis actionibus musici (ut hunc pro reli-  
 quorum exemplo sumamus) iisce partibus habitum adeptus  
 est & inseruit, quæ plurimum sese exercent. Atque is deinde  
 tamen dormit, habitum tamen hūc musicæ aut citharisticæ  
 semper retinet. PH. Hoc tanquam digitos teneo. EV. Si for-  
 te igitur experrectus citharam pulsabit, undenam censebis  
 illi modulandi actū incessisse? ex solōne habitu qui in actū  
 eiusmodi sit commutatus? PH. Nihil minus, sed eò profe-  
 ctò, quia concitata princeps animæ vis, iis tum partibus præ-  
 sit ac imperet, quibus exercitatione iam olim indutus atque  
 impressus fuerat modulandi habitus: hæc siquidem habitu  
 paratæ in opus actūque suū promptè feruntur, quoties  
 animæ ipsis inspirata voluntas ita imperauerit. EV. Rectè tu  
 quidem. Ut igitur actum ex habitu, idcirco prodire dixerūt,  
 quod actus, nisi comparato habitu, perfectè elici nō potest:  
 sic in ipsa quoque rerum procreatione dicendum est. Non  
 enim potentia formam, sed externa causa exprimit, quæ  
 tamen auxilio potentiæ destituta, ut non haberet ipsa per se  
 satis virium. PH. Video. Tanquam enim qui scientiam ha-  
 bet, sed ea non vitur, cum vult accedente mentis impetu,  
 contemplatur, & actū sit sciens: item quodcunq; subiectum  
 gignendæ rei perfectam potentiam habere dicimus, acce-  
 dente agentis extrarri vi, id rectè, te authore, actum for-  
 mæque excepit. EVD. Scopum attigisti. PH. Qui quid scit

*Forma quo-  
modo educa-  
tur de poten-  
tia materiæ.*

*Habitus.*



(inquit Aristoteles) si animum in contemplationem actum intentum habet, seruat tamen habitum, nec perdit contemplando scientiam, sed excolit magis ac perficit: ita id quod perfectam potentiam obtinuit, accedente forma, potentiae qualitatem non excutit, sed ornamentum illi & perfectionem addit. EV. Ita necesse est, ut iam fixum ac stabile sit, id quod proponebatur, haud secus de potentia materiae formam elici, atque actum de habitu PH. Id quidem iam satis perspicuum.

*Medicamenta quomodo ducantur de potentia in actum.*

Quod verò de medicamentis aiunt, quæ introsumpta, nostri caloris vi de potentia in actum excitantur promouenturque, his-ne simile putas? EV. Quodammodo. Si quidem vel nondum adhibita nobis medicamenta, suam speciem habent: sibi que innatas vires sed quas non ante in nos exerant, quam a nostro calore sint irritata. quod certe opus est ad illorum vires experiundas. Itaque verè dixeris medicamenta de potentia operandi ad operis actionem, & quasi ex feriis ad opus venire, non tamen ad nouam formam transire. Itemque in animalium procreatione, semen conceptum, uteri vi ac benigno tempore ad agendum impellitur, non ut animal animalisque formam de se excitet aut edat: sed tantum ut exasceitata aut impulsu ipsius potentia aut facultas, deincepsque aucta, subiectam sibi materiam omni præparationum genere instruat, ut substantiæ tandem particeps forma extrinsecus assumatur, & excepta commodè asseruetur, suas deinceps omnes functiones obitura.

*Gignenda forma, ne minimum quidem antè in materia fuisse, neque potentiam quicquam esse formam, neque ad substantiæ genus referri.*

#### CAP. VI.

#### BRVTVS

*Argumenta quæ continent potentiam esse inchoatam & imperfectam quandam formam.*

FRVSTRA nobis hic laborare videris optime Eudoxe, qui quæ sunt oculorum testimonio clarissima, ratiocinatione vi & inani ac longè repetita interpretatione eludere. An non cepam sæpenumero vidisti, de testis aëre libero propendentem, per se nullius extrinseci ope, sese diffundere, & herbescentem ex se viriditatem proferre? aut ouum sole formati tepore pullum excludere? Equidem & ipse vi-



si frequenter, & Aristoteles fieri posse litteris mādauit. Nūc  
 omni philosophorum auctoritate posshabita, neglectis etiā  
 acutissimē excogitatis eorum rationibus, solius sensus com-  
 munitatis bonitate, & omnium animis informata notione du-  
 ctus, dic per Deum immortalem, dum iam viuere ac moue-  
 ri incipit ille pullus, vnde suam accipit animam? vnde pro-  
 dit illa? aut quis eam inducit? vbi extrinsecus ille tuus opifex  
 est qui ovo suam insculpat formam? An non hīc tuorum cō-  
 mentorum se prodit vanitas? An non luce clarius est, illam  
 ex oui potentia existere, vt ex eodem ouo pullum vniuer-  
 sum? quid relicta sensuum euidētia, abstrusa vestigamus?  
 EV. Iam pridem coactus es fateri, fieri illud nequaquam pos-  
 se, & formam extrinsecus venire. BR. Ego-ne? tibi verò istud  
 sum fassus? nondum vt video hac in re mentem meam sa-  
 tis concepisti. EV. Quid hoc nouæ rei? BR. Dicam, & equidē  
 paucis. Ego enim perinde atque tu, rei cuiusque speciem in  
 substantiæ genus refero, sed quod fortē nē nō donabis, ad idē  
 etiam genus, potentiam pertinere puto: hac autem ratione  
 moueor, quod quum videam speciem ipsam ex potētia tra-  
 hi, necesse sit non diuersæ rationis ac generis illam statui,  
 sed esse formæ aliquid imperfectum aut velut mutilum. At-  
 que id quidem in semine cum potentia tantum inesse dice-  
 batur, ociosum delituisse censeo. Vbi verò cœpit suis se vir-  
 tutibus prodere, esseque ex efficientia manifestum, tum ve-  
 rō demum id actu inesse diximus, quāquam pristinam spe-  
 ciem non mutauit: id enim tenue licet & exiguum eandem  
 tamen perpetuo substantiam tenuit. Hæc mea est de poten-  
 tiæ substantia deque formæ exortu assensio, firma illa qui-  
 dem certē & stabilis, & à qua me nulla ratio depellet. EV.  
 Eōne temeritatis procedes, vt inter substantias potentia lo-  
 cum tribuas? BK. Temeritatis non erit, id quod verissimum  
 est asserere. In semine quum potentia quædam est animalis  
 ipsum animal inesse dicimus potestate, quin etiam ipsum  
 semen animal esse, potest te duntaxat. In ouo auis est, pote-  
 state: in glande quercus iam est, sed potestate: in oleæ bacca,  
 ipsa est olea. In hūcque modum, quæcunque ex semine vt  
 ē subiecto proficiunt, in ipso prius inesse potentia men-  
 te colligimus, quam emergant, & oculis obuersentur. Reli-  
 qua vniuersa quæ nullo semine gigni traduntur, vt metalla,  
 vt lapides, vt stirpes seminis expertes, vt animalia ē putri

*Alia argu-  
menta.*



materia nulloque coitu nata, non è quouis sine discrimine subiecto fieri palam est sed ex eo duntaxat, in quo sui quoddam seminarium habuerint. Non omnis fert omnia tellus:

1. *Georgic.*

*Hic segetes, illic venunt felicius vnae:  
Arboris satus alibi, atque iniussa virescunt  
Gramina.* Et rursum:

*Georgic. 2.*

*Nec vero terra ferre omnes omnia possunt:  
Fluminibus faciles crassisque paludibus alni  
Nascuntur: steriles saxosis montibus orni:  
Littora myrtetis latissima: denique apertos  
Bacchus amat colles. Aquilonem & frigora taxi.  
Horum autem causam reddit.*

*Georgic. 2.*

*Quippe solo natura subest* Hæc Virgilij placida sunt, quæ te omnia recipere scio. Itaque dum potestate animal aut stirpē in semine ponis; necesse est fateare, delituisse hæc in eo & suæ essentia; quantumvis imperfectam quiddam tamen omnino habuisse: neque, opinor, ibis inficias in istis seminariis, eius quæ ventura est, aliquantulum esse formæ.

*Sicutio argumentor.*

E V. Nihil ne minimum quidem: sed habet res tota eo modo quem Simplicius aperuit. In semine (inquit) ex quo gignitur vel animal vel planta, insitum principium quoddam est, non minus perpetientis quam agentis motionis, per quod proclivitatem quandam habet, & ampliorem quærit excipiendæ formæ. Hoc igitur principium potentiam appellat & naturam in semen infusant, quam ab anima longè diuersam facit, ne fortè semen animatum esse fateatur. Est autè ea natura imperfectior multò quam anima, quippe quæ sit ad eam accersendam veluti præmissa quædā præparatio, vel si maus habilitas & potentia: neque verò animæ quicquam est, neq; in eâ poterit vlla mutatione conuer- ti neque animæ quicquā antè in semine fuit, quàm ipsa tota actu cœpit existere: quocirca dici non potest semen animatum. Ergo ne tibi imponat ipsa nominis ratio: quod esse potentia dicimus, id nequaquam est simpliciter: ut neque quod esse potest, id iam actu est. Semen aut hoc aut illud potestate esse statuo, nec ideo tamen id iam actu & re ipsa esse dico: nec enim & in glâde vel quercus vel eius species, nec auis in ouo, nec formæ eius quicquam vel tenuissimū, non enim partium adiectione paulatim minutatimque consum- matur, sed subita repentiūq; mutatione vno momento to- ta si.



ta simul in subiectum concedit. P. H. Audio, maximè inter  
 se pugnantes vobis esse sententias, quas si ex angustis istis  
 verborum septis, in latiores veluti campos deducetis, intelligi tã  
 dem poterit vtra sit firmior & ab vtra stet veritas: quæ cer-  
 te & vnica est & simplex, vt alteram stare, alteram cadere  
 sit necesse. B. R. Meas ipse partes facilè tutabor: ac si ne eas ra-  
 tiones & auctoritates in medium proferri patieris, cùmque  
 tuis contendere, intelliget, spero, vel puer: ac tibi etiam for-  
 tè ipsi persuadebitur, quidpiã formæ antè in subiecto fuis-  
 se, quàm illa actu inesset tota. E. V. Magnam tibi gratiam ha-  
 biturus sum, si veris rationibus, à mea me opinione, in tuam  
 perduxeris. Sed agè iam aggredere. B. R. Qui scientiæ habi-  
 tum habet, hoc ipso sciens & est & dicitur: & quum scien-  
 tiæ & contemplandi actio inceserit, actu & perfectè sciens,  
 Hæc dudum concesseras. E. V. Neque nunc palinodiam ca-  
 no. B. R. V. sic vtique in semine, quam diu cùmque nondum  
 quicquam agere vitale potest, fatendum est animam solùm  
 inesse potentia. Vbi verò sua se efficientia, suis se prodit o-  
 peribus, actu tum inesse, quasi sola actione & effectis, actû-  
 ne an potentia duntaxat insit, discernatur. Quod ipsum A-  
 ristoteles breui sententia sic expressit. Animam naturalem  
 altricemque in seminibus & vtero conceptis quæ separari  
 possunt, haberi potentia statuendum est, non actu priusquã  
 (eo modo, quo conceptus qui iam separantur) cibum tra-  
 hant & officio eius animæ fungantur. Principio enim hu-  
 iusmodi omnia stirpis vitam viuere videntur. De anima  
 quoque sentiente deinceps dicendum est, atque etiam de  
 rationis intelligentiæque particeps, omnes enim potentia  
 prius haberi quam actu necesse est. Hæc declarant satis A-  
 ristotelem censuisse, in semine subobscuram fuisse animæ  
 portionem, quæ præ imbecillitate nondum quicquam mo-  
 liretur animalis functionis. E. V. D. In transuersum perperam  
 trahis Aristotelis sententiam, qui ne per somnium quidem,  
 huius simile quicquam suspicatus est. Quid absurdius au-  
 tem in philosophia, aut magis horrendum, quàm naturaliter  
 efficientem causam instituere, quæ feriata tamen & o-  
 ciosa nihil prorsus agat? causam enim actione definimus,  
 quæ si nulla erit, ne causa quidem esse poterit. B. R. V. T. Quid  
 ais? nõnne in trimestri vel quadrimestri fœtu, cùm primum  
 is moveri sentitur, anima vel tota inest, quæ vt absolutum

*Alia argu-  
menta.*

*De gene-  
rat. ani-  
mal. li. 2.  
cap. 3.*

*E. elatior.*

*In semine  
contendit  
quiddã ven-  
tura formæ  
continetur.*



erit animal, cunctas illi functiones præstabit? *E* v. Inest utique. *B R.* Et tamen nondum potest illa neque cursum cingere, neque vocem edere, neque visione quid percipere. Quid cedito est cause? *V.* quoniam impeditur aliunde e. quasi vincula tenetur, quod organa deficeret, ad suas actiones obeundas accommodata. *B R.* Eandem rationem si ad semen transferes, intelliges perfectò, & in eo illam ab initio esse & impediri tamen instrumentorum vel penuria vel vicio quominus quid agat illamque ablato impedimento mox in actum erumpere. Hanc ne me putes opinionem confixisse: auctores meos tibi proferam, viros in philosophia adeo magnos ut eorum te possit auctoritas vel deterere, vel frangere. In iisque primum Aristotelem, quem scire te plurimum omnium & merito quidem suspicere: is igitur, „ animalium procreatione ortumque discutens horum causam „ his verbis plenè explicauit: Quorum principiorum actio „ est corporea, hæc sine corpore esse non posse certum est: verbi „ gratia ambulare sine pedibus Itaque extrinsecus ea ut adueniant fieri haudquaquam potest: nec enim ipsa per se accedere possunt, quum separabilia non sint. Ergo eo auctore, nutriendi sentiendiq; principia seorsum habentur nunquam sed in corpore semper: quare eadem statim per initia erant in semine, nec unquam seivincta, sed cum eo simul nata. *Au- ma cap. 21.* di vero rursus ut Themistius alter mihi patronus hæc ista „ aperius e tenebris in perspicuam lucem eruerit. Igitur (inquit „ & animas in suum aliquod proprium corpus (si suum animæ instrumentum corpus est) diuertere oportebit? Dixi diuertere: „ resimò non diuertit, sed fabricatur architectaturque sibi & „ præparat domiciliū, non confirmatum antè & præparatū. „ Causam deinde subiicit, Non enim quemadmodū cithara „ dedolatur prius & cōditur, tū demum adhibetur ad musicā: ita & corpus ornatur antè instruiturq; mox animæ sumendum offertur. Quale igitur singulis animis corpus instrumentumque conueniret, item qua ratione animæ illud sibi confingeret, neglectum a Thimæo penitus & retro habitum est. Audis Themistio non interpreti modo, sed & paraphrastæ Aristotelis, videri animam ab initio in corpore fuisse, neque dum præparato, neque obeundis functionibus accommodo: semper semini comitem animam fuisse, neque, ut rectè dicebat Aristoteles, sine corpore eam esse posse. Sed agē



gè: eritne vlla apud te Platonis autoritas? Erit opinor. At  
 eadem sæpius inculcans, præter illam animæ procreatio-  
 nem, quam in Timæo nobis exposuit, lib. de legibus deci-  
 mo de eadem hæc scripsit: Satis superque monstratum est,  
 animam omnium antiquissimam esse, cum motus princi-  
 pium sit. Et mox: Rectè igitur & propriè, verèque & abso-  
 utè diximus priùs corpore animam factam fuisse, corpus  
 erò posterius atque secundo loco, quod est animæ secun-  
 dum naturam dominanti subiectum, hæc Plato: quæ ut in-  
 ter legendum oculis sæpe percurrissi, sic nunc vehementer  
 opto, ut in illa paulò acrius intendas & diligenter circum-  
 spicias, ac expendas qua de causa effictò corpore animam  
 priorem esse statuerit. Hæc enim quoniam est omnis mo-  
 tus initium (motum a mutatione Plato sciungit, quòd hanc  
 animarum, illù viventium esse velit, & quoniam omnia  
 etiam quæ corporis sunt, administrat & obit, iure optimo  
 sibi ipsa corpus apparat, instruit, ornat. Quòd si est, ut verè  
 esse præclarissimi quique philosophi authores fuere, con-  
 stat animæ essentiam in ipso necdum conformato semine  
 conclusam teneri, quæ continenter ipsum minutatimque  
 & membratim fingat, ut opere tandem absoluto, functio-  
 nes stirpis aut perfecti animalis, pro sua quæq. natura cun-  
 ctas obeat. Ac si nunc daretur de illis vnumquemlibet, sed  
 maximè Platonem rediuium nobiscum huc vnà congre-  
 di, præter illa quæ sunt ab eo multis in locis accuratè con-  
 scripta, audires & alia profectò quam plurimà, quæ te non  
 probabili modo ratione, sed (qualis mathematicorum esse  
 solet) etiam necessaria, huc te vel inuitum agerent. Et quan-  
 quam vana erit confictio, tu tamen patere ut eum animo  
 repræsentemus, hoc pacto te suo more interrogantem: ô  
 Eudoxe, quandiu in semine & corpore informi anima con-  
 tinetur, an non ea conformando corpori omnem operam  
 impendit? Agè, responde mi Eudoxe, hæc tanquam percon-  
 tanti Platoni. Quòd si te pudet, nihil verebor illi tecum ac  
 pro te respondere: nèpe tum ab anima aptè conformari cor-  
 pus, nonne rectè dixero? certè enim ita fatendum est, tum  
 verò ille subiiciet. Dum sic effingitur corpus, necdum vlla  
 est expressa & distincta partium informatio, tū certè nequit  
 anima eas exercere functiones ad quas illæ partes compa-  
 rantur. Quid? an nō hoc quoque dabimus, cum nec sine pe-



dibus inambulare, nec sine oculis cernere possit? Ac si ita perget: Conformato integrè corpore, & singulis partibus instructo, cum anima iam illarum ope cuncta vitæ sensûs- sue munia exequitur, quo tādē pacto tū corpori inest anima? Actū dices, opinor, idque & audacter & verè. Quum igitur (inquit) inforini adhuc corpore, illa non valebat animales promere functiones, quo tum pacto inerat? An hic obmutescemus? at id quidem turpe est. Quid igitur respondēbimus? Sola nimirum potestate, hoc enim restat vnicum. Quid tu hic t' lū putas? Instabit utiq. & quod consequēs est concludet. Animam quæ vim & potestatem ingenitam habebat agendi, nondum verò quicquam agebat, ob instrumentorum penuriam, id ipsum esse, quod nos potentiam dicimus: actum verò, animam esse quæ liberis expeditisq. instrumentis opus edit. Itaque potentiam esse quidem animæ ipsius essentiam, sed quæ otiosa tamen nondum quicquam efficiat, propterea quod corpus ineptum adhuc sit & inconcinnum. Quis contra hæc possit dicere? Ego certè quidem statim assentiar. Tu verò quid? An non idem quoque facies? Video te annuere. Quid ergo erat opus, ut tu nouum, inexplicabile & incomprehensum potentiæ genus nobis fingeres? Iam planè conuictus es, opinor: tantūque abest ut ab instituto meo ipse desidero, ut arctissimis vinculis te potius obstrictum teneam, adeo ut dimouere te non possis. *E v.* Pressius virgere videris o Brute, nōsque infestius ac propè dixerim furiosius insectari. Ac tu tibi quidem paucis & perperam intellectis philosophorum sententiis adductus, ante victoriam canis triumphum: Sed moderare, obsecro, ardentes istos impetus, graue probum erit sit quid recantare cogaris. *B R.* Egōne? *E v.* Caue exultes: sed animum mihi sedatum patienter adhibe, Quæ tu litigiosa peruersaque diligentia contendis, ex hypothesi defluunt & ducuntur omnia, quæ si quidem vera & fide digna fuit, idoncè & conuenienter fortasse conclusisti, animam quæ nondum suas functiones obiret, potestatis appellatione dignandam. Sed vana & fallax est suppositio, quæ semini & nondum efformato corpori, animam inesse assumit. *B R.* Hanc non ego sed inuictissimi testes Plato, Aristoteles Themistius tibi posuerunt. *E v.* Tu me statim (opinor) vel testium grauitate, vel numero offunderes, nisi sensa illorum melius quàm tu con-

*Solutio quæ  
planè docet  
in semine  
nihil quic-  
quā de sub-  
stantia for-  
ma contine-  
ri.*



concepissem. Primum enim quod ex Platone citas testimonium, non de singulari ac de sua cuiusque anima, sed de generali illa mundi, quæ totius est vniuersitatis, dictum est, de qua quid sentiret, paulò post plenius expressit, his propè verbis: Animam cuncta gubernantem & in omnibus quæ mouentur, habitantem, nonne & cælum gubernare necessario confitebimur? & rursus: Vniuersa ego quæ in cælo sunt, quæ in terra, quæ in mari, suis motibus anima ducit. Hic igitur ut passim in Timæo, mundi animam Plato statuit, à medio per omne vsque ad cæli extrema sese porrigere, eique extrinsecus circumfundi, cunctisque genitis vitam conferre. Qua sententia, an tibi videtur, rei vniuscuiusque animam statuuisse antiquiorem priorémque recens genito corpore? Sed de Platonis dogmate acutius fortasse & distinctius posthac iudicabitur, si in eum fortè sermonem incidemus. iam verò quòd ad Themistium attinet, is se manifestò detexit palàm professus animam statim ab initio infusam esse maris semini, tanquam indiuiduam ita dispensante natura comitè. Quamobrem nihil veretur aut reformidat, semen animatum facere, cuius anima architectatur & extruit sibi domicilium ex idonea materie. Atque in his quidem quæ ex putri mucosæque materia, nullo semine prodeunt in lucem, animam quandam abstractā censet procreatis aptèque conformatis vitam largiri, Timæum in hoc sequutus: his verò quæ ex semine deriuata fluxere, iam à Timæo deficiens, putat vniuersalem animam nihil inspirare, sed suam cuique semini insitam esse, quæ temporis progressu cuncta conformans, suis tandem se detegat operibus. Hinc tu optime Brute, elicere vis, ut videtur, potentiam esse Themistio aliquid essentia animæ, cum nullus tamen extet locus, vnde id haurire aut petere possis. Imò verò ille ipse Themistius in libris physicis de potentia & priuatione differens, tanquam de accidentibus disputationem instituit longa satis oratione. Sed neque Themistium ut fidelem idoneumque testem velim in hanc nostram disceptationem recipi, quòd nutabunda & inconstanti assensione, quò fluctus impellit, nunc in Platonis, nunc in Aristotelis sententiam inclinare videatur. Proinde ne qua tibi posthac hinc suppetat caullationum occasio, iam nunc apertissimis ac verissimis rationibus contra Themistium ti-



bi probabo, ne minimum quidem essentiae animae semini  
antequam animal esse coepisset infudisse. Sed Aristotelis ta-  
men antè videtur explicanda sententia, quam tu reputas  
perquam convenienter ad tuam Themiſtiſque opinatio-  
nem confirmandam citasse. Nam si quis altius ac diligen-  
tius Aristotelis mentem scrutabitur, intelliget profecto, ne-  
que in his quæ ex puri materia neque in aliis quæ posito (ut  
ille ait) semine surgunt, de animae essentia quicquid ab ini-  
tio fuisse, sed totam tum primum illapsam, cum ad illam  
excipiendam digne fuit & affabrè constructum corpus.  
Qua in re Platonis rationem auctoritatemque recipit, quā-  
quam de ipsa formæ origine, nec omnia probare, nec se-  
qui voluit. Aristotelis abs te citatus locus, plane quidem  
innuit, animam tum altricem tum sentientem non posse a-  
ctu sine corpore consistere, quoniam ad corpus pertinet  
utriusque actio. Sed ut in corpore esse utramque done-  
mus, neque ab eo separari posse, an tu hinc directè collig-  
ges utramque iam olim necessario in semine fuisse? An non  
aliud illis corpus subſterni potest? Potest opinor. Atque in  
eū obsecro locum mihi fixis oculos intende, non quidem  
contentionis, sed veritatis inuestigandæ studio. Quid enim  
ait? Nam neque ipsa (principia scilicet nutriendi & sentiendi  
quorū ad corpus refertur actio) per se accedere possunt quā  
inseparabilia sunt neque cum corpore (crasso seminis) semē  
enim excrementum alimentum mutati est. Vbi dicti eorū cau-  
sam subiecit. Semen excrementum esse vile ac sordidū, illa  
autem principia dignitate prestantia. B. R. Si neque cum cor-  
pore, neque ipsa per se possunt principia nobis accedere,  
*Cōfirmatio.* quis iam modus restat? E. V. Audi reliqua: Sed enim, inquit, om-  
nis animæ siue virtus siue potentia, corpus aliud participare  
videtur, idque magis diuinum quā quæ elementa appel-  
lantur. Quale autem sit diuinum hoc corpus, quæ deinceps  
est sententia commonſtrat: Inest in semine omnium, quod  
facit ut fecunda sint semina, videlicet quod calor vocatur,  
idque non ignis, nō talis aliqua facultas est, sed spiritus, qui  
in semine spumosoque corpore continetur, & natura quæ  
*Stellarum* in eo spiritu est, proportionē respondens elemento stella-  
*elementum.* rum. Id ergo diuinum corpus de quo paulò ante dixerat,  
spiritus est, in quo tanquam sede propria, calor constituitur  
ipsaque natura quam animæ substantiam putamus. Hunc spiri-



spiritum, cui vim maximam concedit, simpliciter semen appellauit, in sequenti proximè oratione, ubi & reliquā crassiorem seminis substantiam, corpus genituræ nuncupauit. Corpus autem (inquit) genituræ, in quo semen animalis principij contentum vna prouenit, partim separabile a corpore, partim inseparabile. Itaque Aristotelem sic interpretor, illa nutriendi & sentiendi principia, cum crasso seminis corpore, seu cum ipso genituræ corpore non accedere, quia scdum est & abiectum excrementum: neque ipsa per se influere, quia sunt a corpore inseparabilia, neq. possunt extrinsecus venire, sed cum diuino corpore ac spiritu inuchi. Viden iam illa iacere totæ importunæ & contentiosæ pertinaciæ fundamenta? Alio pergamus. *p. n.* Pedem amabo nondum hinc referas: sed quamnam hæc sint tam præclara, quæ uero modo accipienda, apertius fac & dilucidius. *a. v.* Præstat ô Philiatre, in suum quæque locum ac tempus differri, quam inchoatam semel disputationem abrupti finiendi mihi & concludenda est hæc tota controuersia, & quod eram pollicitus, ratione docendum, ne tantulū quidem animæ semini inesse. *rr.* Satis mihi illuc est agitatum, satis conclusa tota disputatio. *e. v.* Age verò, tu tibi rei confectæ palmam arripas: nos quibus te prosequamur, epinicios hymnos meditabimur. Sed pro tua tamen humanitate *Si quæ sine* facies, ut in hoc triumpho percontantibus ac dubitantibus *semine proueniunt, formam extrinsecus acceperunt, multo magis perfecta illa quæ ex semine nascuntur.* nobis, omnia detegas & enucleatius & simplicius: hoc enim & eruditione & molestia tua dignissimum est. *rr.* Sentio te gryphos quosdam & nouas captiones meditari, equidem istius concertationis iam dudum satur sum, sed quando tamen laceffere pergis, enarrabo si uoles fusius, quicquid habeo in animo comprehensum. *e. v.* Effet id mihi quidem periucundum, sed video in his esse qui cōcisus dici mallēt. *rr.* Ut lubet. *e. v.* Atque etiā insusurrat hic mihi, alia quam tu opinione imbutus, ut pro se me tibi opponā, & quo melius exerceamur pro more te interrogem. O perdocte Brute, quicumque fructes aut animantia ex putri materia proflicuerunt, nullo semine, nullo patre, nullo satore, undenam hæc animam acceperunt? *rr.* Dicam cum Themistio cælitus illam a summa & totius mundi gubernatrice anima fluxisse. quæ quum omnes omnium rerum formas in se potestate contineat, datrix formarum a plerisque est appellata.

cc. iiij



E V. Perfectiora autem animantia, quæ non nisi præcurrente semine in vitam venire, vnde suam animam hauserunt?

B R. Ex semine, in quo & illa fuerat: hic enim mihi placet Themistius. E V. Atqui tum in semine, tum in putri materia, prius anima inest potestate quam actu. B R. Idem arbitror de utroque esse iudicium. E V. Ut igitur cœlitus accessura, in putrescente materia nondum inest forma, sic neque in semine (in quo potentia esse dicitur) actu iam ea subsistit. Aut si iam in semine eam esse dicis, cur nõ itidem & in putrida colluie? Quocirca si non est huius, nec illius erit potentia, quicquam eius formæ quæ accessura est. Quin & aliud sequitur vehementer absurdum, imperfectis animalibus è putri illo pedore natis, præstantiorem esse multo ac diuiniorum originem, quam longè perfectissimis illis, quæ vis seminis in vitam produxit. B R. Quid enim prohibet? E V. Quid? nõne dementiæ proximum sit, culicis, aut vermibus quam leonis, aut equi, aut elephantis, aut si Diis placet etiam hominis diuiniora fecisse ortu primordia? Non ita te insanire puto: sed si quid diuinitatis minutiora hæc ab ortu sunt consequuta, multo, opinor, amplius his plenioribus & absolutioribus elargieris, aut certè tantundem. B R. Hanc quæ nihil ad rem facit comparisonem omitte, quod

*Aneid. 6.* dico, semel intellexisse contentus. Ut Virgilius rectè quidem dixit:

--- *Semina flamma*

*Georgic. 1.*

*Abstrusa in Venis silicis. --- Et rursum:*

*E silicis Venis abstrusum excuderet ignem.*

Ita equidem semini ex quo quid gignendum est, ipsam rei formam iam inesse profiteor, ipsumque animatum rectè vocari: Quisquam ne hoc redarguet? B V. Obmurmurant omnes quòd superiora non dilueris: iamque hic se mihi comparare videtur ad hoc postremum conuellendum, & labefactandum. Vigila Brute ne tuam causam deferas, sic enim per me proponere gestit. B R. Agè dissimulator, tu ipse deposita persona cominus congregere, ut huius disputa-

*Semini non  
inest ani-  
ma gradum  
quendam  
imperfectio-  
nem.*

tationis ruinam tuis humeris sustineas. E V. Agè placet congregior responde igitur breuiter. Semini non similiter atque perfecto animanti inest anima. B R. Fateor: nam huic actu inest, semini verò solum potestate. E V. At nihilominus quum semini inesse animam potentia dicis, tu illi simplici-

ter



er ipsam quoque animæ substantiam inesse confirmas. BR. Rem tenes. EV. Aut igitur illi tota inest, uti & perfectio animali, aut illius sola quædam portio. BR. Vefani aut pertinacis est hominis isthæc postulare. An tu hic vllum esse putas, qui hæc ausurus sit, aut si quis fortè audebit, non ab omnibus exhibatum iri? EV. Equidem ausurum scio: vtrum verò ridiculus an non futurus sit, res ipsa tandem ostendet, sed interim responde. BR. Quasi verò arduum sit aut inenodabile: neque enim semini ea inest animæ perfectio, quæ absolutis iam animalibus. EV. Sequere ut cœpisti. Totane anima semini insidet, an eius solum portio quædam minutior? BR. Ego illius portionem non dicam inesse, quandoquidem nullas anima partes habet quæ seorsum à toto consistere valeant. EV. Ergo tota illi inest. BR. Tota quidem, sed imperfectiori tamen modo. EV. Sed agè, quam ita in semine imperfectiorem statuis, an non eiusdem cum perfectiori generis atque essentia esse putas? BR. Eiusdem omnino, inferiori tamen ordine & gradu: neque enim Alexander illam antè actu formam appellat, quam sit perfectione consequuta. Potè tiam tantisper appellare solet dum obscurior adhuc est & imperfectior. EVD. Vide iam in quas angustias te præcipitare possit quisquis tecum congregietur. BR. In quas obsecro? EV. Nempe quòd substantia participem formam magis ac minus intendi ponis, & eadem specie aliam formam alia præstantiorem. BR. Fac igitur, si mauis, sint illæ diuersorum generum. EV. Si diuersa facies illarum genera, iam mihi in portum nauis appulerit, iam tota res erit cōfecta, iam imprudens cò subieris quod effugere tanto contendebas opere. Nam priusquam ex semine perfectum euadet animal, erit utique necessarium, ipsam formæ essentiã mutari atque per varias species transiri: deinde verò semini nihil quicquã eius formæ quæ accessura est insedisse, quo nihil amplius opto in hac disputatione, id enim est quò aspirabam. BR. Ergo proinde rectè videbar censuisse, illarum & substantiam & genus idem: sed nescio quibus me præstigiis hinc abduxeris. EV. In idem igitur luti volutabrum te reuolues, quo iam cœperas sordide conspurcari: in quo si diutius hærebis impeditus, quo pacto illud expedies earum substantiarum quæ sint eiusdem generis, alteram esse altera imperfectiorem? BR. Id quidem perfacile. Vide enim

ce iij



quid animi cogitatione informem: semini inesse quidem formæ essentiam, sed humilioris cuiusdā & imperfectioris gradus, in quo potentia solum appelletur: hæc deinde cum paulatim ascendendo ad summum, ut ita dicam, perrepta-nerit, tum actum quidem futurum, citra ullam tamen ge-neris aut essentiæ mutationem. *E v.* Intendi igitur ac remit-  
 ti substantiam vis non secus ac meram qualitatem. *B R.* Vis  
 simpliciter quod sentio in sinu tuo deponam: eam essen-  
 tiam quæ potentia est, non exillimo puram esse substantiā.  
*E v.* Est igitur accidens. *B R.* Neutrum profectò: sed inter  
 utrumque mediam naturam obtinuit. *E v.* Noquum vero do-  
 ctrinæ genus, noua philosophandi ratio, summa rerum ge-  
 nera cunctis recepta multiplicare, illa ceu promiscua qua-  
 dam miscella confundere, supra hæc genus constituere,  
 quod omnia suo velut complexu contineat: nam si vlla est  
 ipsis inter se communicatio, necesse est profectò commune  
 quoddam genus supra illa poni, nec ea esse summa. *B R.* Au-  
 di pressius & exquisitius. Summa illa decem rerum genera,  
 augeri ampliarique nolim equidem: verum statuo poten-  
 tiæ essentiam esse substantiam adeo infirmam ac debilem  
 ut ceu qualitas intentionis ac remissionis vices subire possit.  
 Quemadmodum enim celebris author Auerrhois formas  
 elementorum medio substantiarum & qualitatum intersti-  
 tio collocauit: ut est antè comprehensum: sic mihi in præ-  
 sentia liceat gignendæ rei potentiam, quæ obscura & præ-  
 tenuis quædam est substantia, ancipitem, & inter substantiæ  
 participem formam interque qualitatem medio loco po-  
 nere, ut quæ sit qualitate quidem nobilior, ignobilior autè  
 absoluta ad quam festinat forma. *E v.* Ne sic quidem con-  
 tractam labem dilues, sed alio harebis luto: nam in primis  
 quem testem produxisti, is vanitatis plerumque arguitur, &  
 dum falsa pro veris pronunciat, misere multis imposuit, ea  
 veritatis specie, in qua prior & ipse hallucinatus videtur. Tu  
 si quæ adfers, velis quemadmodum in iudicio fieri solet, te-  
 stium fide comprobari, grauiore erunt & integriore ci-  
 tandi. *B R.* Exuenda sunt arma, satis est conflictatum: sen-  
 tentiam meam qualem protuli accipito. *E v.* Sed forti ani-  
 mo persiste: si suffugies, quotquot ad sunt te persequentur,  
 & si consequantur arctius vincient. Quidam eorum vehe-  
 menter optat, ut pro eximia tua sapientia, id vnicū respon-  
 deas,

*Vrius sim-  
 plicis for-  
 ma non esse  
 plures gra-  
 dus perfe-  
 ctionis.*



res, num tu magis sis homo, quam puer hîc, aut magis sis  
 animal quàm asinus. BR. Proh deum fidem! qualem hîc mi-  
 ni virum narras? descendat ille ipse me interrogaturus in  
 renam: ut si id sponte non vult, ede nomen quo illum ap-  
 pellem. EV. Haud agnosceres hominem, etiam si nomê au-  
 dires. BR. illum igitur indica. EV. Curiosulus es: sed cogita  
 saltem quid ad illa responderi possit. BR. Tam rustice vr-  
 genti, ne verbum quidem ullum: tua tamen gratia respon-  
 debo me nihilo magis hominem esse, quam puerum: for-  
 te vero magis sim animal quàm asinus. Quid hi rident? EV.  
 Refellêdi est hæc species quædam, quum absurdissima quis  
 dicere videretur, illa deridere, non argumentis incescere. BR.  
 O ineptum risum, cum nihil contra ista dicere possint, rideât  
 tamen: se ipsos planè & ipsi rident, & aliis deridendos exhi-  
 bent. EV. Bona bone vir, bilem istam dilue, & æquo animo ac-  
 cipe quod ille tuis responsis consequens necessest. Si non ma-  
 gis tu homo es quàm puer, neque puer magis quàm infans,  
 sequitur omnino neq; tuam quàm pueri, neque pueri quàm  
 infantis, neque infantis quàm foetus utero gestati, nec huius  
 quàm seminis ( in quo tu animam inesse profiteris ) vel  
 præstantiorem vel perfectiorem esse animam: sed omnes  
 vno eodemque perfectionis genere teneri. Nam si homo  
 maioris minorisque differentias non admittit, neque pro-  
 culdubio ipsa hominis forma, quam substantiam esse con-  
 stat ipso homine digniorem. Proin si hominis si mē esse di-  
 cis animatum, nobisque communem animam obtinere,  
 ea nihilo erit imperfectior quàm tua: nec ipsum semen mi-  
 nus homo fuerit quàm tu. BR. At tamen id ego nondum ho-  
 minem appello quod hominis functiones non obeat. EV.  
 Neque igitur infantem, hominem esse dicas, quod ea tra-  
 ctare non possit, quæ a floridæ & vegetæ ætatis homine ge-  
 runtur. Si ita pergis ex officiis & muneribus rerū genera di-  
 stinguere, fient ex necessitate quamplurima hominum ge-  
 nera: quod cum absurdum sit, & extra omnem omnium o-  
 pinionem palam sit, te perperam in varios perfectionis or-  
 dines substantiæ participes formas distribuisse, ut humilem  
 quendam in his ordinem semen potentiæ nomine sortire-  
 tur. Attende igitur in quas angustius te, tanquam in carce-  
 ris barathrum conficis, dum ardentiori vincendi studio, ad-  
 niteris eius, quæ accessura est formæ aliquid semini imper-



tiri, & dum liberalitatis studio, hostem naturæ agis infestissimum. BR. Nulla est mihi prorsus horum verborum cura: satis enim mente complector, quæ se tota hæc res habeat. EV. Hoc igitur exprime, ut vel nunc demum nobis constet, quid tibi velis. Oportet enim huic nostræ disputationi tandem aliquando colophonem imponi, ne inclusa & velut capite diminuta relinquatur. BR. Tu igitur illam vel cōclude vel cōcide, aut si id nō placet, alium qui cum dimices quære. EV. Nullus opinor mortalium, tuas hæc partes velit tueri. BR. An non ipse potes, vel perpetuò enarrationis tenore sermonem continuare, vel si interrogatio magis arridet, te ipse interrogare, vicissimque tibi respondere? EV. Si mea responsio tibi erit accepta, perbreui Aristotelis oratione diffcultas omnis eximetur ac discutietur. BR. Quanam ista? EV. Substantiæ (inquit) quodammodo sunt ut numeri. Nam quemadmodum si quid sublatum à quopiam numero aut additum fuerit, non idem numerus, sed diuersus emergit, etiam si minimum id fuerit, ob idque fit ut numerus nō magis minùsve numerus sit: sic propemodum neque ea substantia quæ ad formam accommodatur. Hoc si est, ut rectè Aristoteles sentit ac iudicat, nihil, ne vel minimum quidē formæ eius quod gignitur esse potuit in materia, & illius potentia, quam antecessisse dicimus, nequaquam particeps erat formæ venturæ: sed erat illa ceu præparatio quædam, & apparatus formæ accommodatus: Non qui formam possit allicere, aut vi quadam & necessitate de se promere, sed qui patiens magis quàm efficiens, materiam alioqui rudem & rerum omnium communem instruat concinnamque reddat excipiendæ formæ.

*Non potuisse geniti formam à parentibus fluere. Qualis & unde sit vera formarum origo. CAP. VII.*

## B R V T V S.

*Animam nō posse ociosam in semine delescere.*

**S**ISTE sermonem, longius enim conficiendæ rei studio sexcurris. EV. Sic res erat obiter, sub tuo silentio concludenda. BR. Si me satis inter differendum intellexisti, non aliud sentio quàm Aristoteles, etsi videor interdum in absurda quædam deuolui. Totam enim expletamque rei speciē,  
per



ut initia statim à genitore semini inditā esse statuo, ac ubi  
 mūm id vim contraxisse dicitur prolificam, esse tum in-  
 gram animam plenē assequutū, autē autē in semine velut  
 iofam latitasse, quamdiu per obicem & repagulū suos a-  
 us obire nequibat: atque ubi procedente tempore aptatis  
 concinnatis instrumentis, remotum est omne impedimē-  
 m, tum demum res maiores & perfectiores moliri. Atq; id  
 rte mecum sensit Themistius. EV. Tūne iam totus reuixi-  
 ,recollectis qui te languore quodam defecerant animis  
 ē quid audio? BR. Optima sanē & longē verissima. EV. Ve-  
 ssima quidem, sed his solis qui naturā vel exterminare vel  
 minino delere cogitant. Quid enim aliud quam naturam  
 illit, qui velut resupinam ipsam torpere vult, aut manibus *Demonstra-*  
 insinuat feriat? quasi verò vel labore frangatur aliquan- *tio.*  
 o, vel veterno oppressa altiùs obdormiat. Sed ab instituto  
 esciscere, & aliunde se aliò conferre, familiare scilicet id  
 st, & optimum viro parum sibi constanti. Si nūc totam ani-  
 nam semini inesse censes, cur respondendo tam acriter cō-  
 endebas, illi inesse duntaxat quiddam inchoatū & imperfe-  
 tū eius formæ, quæ accessura erat, quod potentia nomine  
 ppellabas? BR. Ut tuas & horū omniū vires quantæ essent  
 experirer. EV. Bona verba. Perquam id iniquum & indi-  
 gnū est, in abditissimis philosophiæ quæstionibus, aliud sen-  
 ire, aliud dicere. Par quidem esset, ut nos vicissim idē de te  
 periculum faceremus. Iam igitur aperi simpliciter & nulla *Cōfirmatio.*  
 fraude, quam arbitreris esse tutissimam sententiam. Semen  
 i prolificum est, idēne statim ab anima continetur? BR.  
 sic utique. EVD. Et quæ illud continet ac gubernat anima,  
 talisne est ac tam perfecta qualis & quā perfecta tua? BR.  
 De rationali anima, quæ mens est, nihil in presentia defi-  
 nio. Cæterum quæcunque bruta & rationis expers, statui-  
 tur, siue sentiens, siue nutriens, ea tanta ac talis inerat olim  
 semini è quo genitus sum, quanta & qualis nunc me mode- *Semen ani-*  
 rat. Idem quoque de stirpe & de bruto animanti iudico, *matum di-*  
 si quidem illa nō ē cœnosa quadam subluvie, sed è semine *ci non posse.*  
 suo prodire. EVD. Hac ista ratione tu semen animatum  
 esse proferis BR. Nimirum celebres philosophos imita-  
 tus, non Themistium modò, sed ipsum quoque Aristote-  
 lem & Platonem. Quid enim Plato? Sperma (inquit in Ti-  
 mæo) ut pote animatum ac respirans, qua parte spirat, per



candem vitale effluendi desiderium gignit, atque ita generandi amorem nobis inseruit. Hic quanquam semen animatum esse pronunciet, non tamē id esse fatebitur, nec hominem, nec equum, imē ne animal quidem. Et si enim animalis essentiam sit consequutum, ineptum tamē est defungendis animantium muneribus, a quibus nomina sunt rebus indita. EV. Quid novae interpretationis mihi aures corradere sentio? BR. Ea si tibi haecenus est inaudita, est quod effusus later, puram te Platonis mentem ex me primo haussisse. EVD. Verba nihil aliud quam fundis. Tu si vera illa esse existimas, consiste intrepidus, & fidenti animo te ad pugnam accinge. BR. Quid igitur, vis-ne rursus tuis haec argutiolis incessere? EV. Secus-ne putas? BR. Nunquam hic vir vllum nugarum finem faciet: nunquam desinet logicas & pueriles (in quibus aetatem consumpsit) plicas implicare, adeo nihil nec pudoris nec prudentiae grandior aetas attulit. Quid in re controuersa sentiam ex Platone palam audiuit, & per summam tamen iniquitatem postulat, ut ego suae peruicaciae omnes impetus sustineam. Sed valeat sane, malim ego longē victoriam illi sine puluere cedere & bona omnium venia de hac arena decedere. EV. Itane sedatus ē tanto ferore? PH. Quid te mi Brute, malē habet? oportuit enim aliunde quam ex ista concertatione angī: nihil enim, quod quidem sciam, te noster offendit Eudoxus. BR. Non huc veneram ut tam inquietē exagitarer, neque id est, allicere studiosos, sed ē scholis potius exhibilare. PH. Visne omnia tibi donari? Philosophica ista disceptatio nobis vltro & gratis est ad eruditionem concessa atque illi tēpus id impertitum, quod viri candidi ad animi recreationem sibi delegerant vacuum & liberum. Dum autem alternis interrogationibus responsionibusque modestē verum inquiritur, quid tibi iniuriae illatum putabis, si fortē imbecilliores deprehensus? Velles, scio quod tibi gloriosius esset, vincere, sed hanc gloriolam contemnunt viri sapientes. Dum enim ardua de re colloquia inter se conferunt, rem omnem vltro citroque agitatīs rationibus enucleant, simulque ingenij sui, in quarendā veritate, periculum faciūt, nullam ē victoria laudem occupantes. BR. Neque vllam ipse aucupor: sed tam longē & tam spinosae disputationis obrepserat tedium. PH. Si fatigatus velis conuiescere, ego pro

te



tantisper respondebo BR. Nihil minus: nimis quam in-  
 gris sum viribus. PHIL. Agè igitur: hæc ista respondendo  
 vobis disputatio cōcludatur. EV. Si vtile ducis optime Bru-  
 ce, disputationem ad exitum perducere, esseque veritatem  
 cum mihi communiter inuestigandam, oportet ut vel in-  
 terrogationes persequenti mihi respōdeas ipse, vel ego mu-  
 tatis vicibus tibi: ac si me viceris, non ut tu mihi, sic ego ti-  
 bi infestus ero. BRV. Audiam hoc denuò, quid fortè velis. EV.  
 Semen dicisne esse animam? BRVT. Male herele tenes quæ  
 ixi. Semen anima non est, sed est animatum, si id quidem  
 fecundum est & prolificum. EVD. Est igitur semini anima  
 congenita BRV. Concedo equidem. EVD. Vnicane in toto  
 quod emittitur semine, an sua cuiusque seminis particula?  
 BRVT. Quorsum hæc, aut qualis quæstio? EV. Quoniam ex  
 eodem, veluti ex canino semine, contingit alias vnicum, al-  
 ias multos nasci canes. BR. Quum vnicus, tum vnam semi-  
 ni fuisse animam: cum multi, multas dicam EV. Quid si con-  
 gisset hoc ipsum semē sic rotum in vnum vteri locum col-  
 ligi, ut vnicus inde emergeret canis, siue tum multas canum  
 animas vnus contineret? BR. Hic iam aperte certè nugaris.  
 EV. Siste acilius premam, metuo ne velut expressus atque e-  
 fusus subterfugias. Sed faciendum est tamen, quando semel  
 cœpimus. Quoties semen eiacularis, tūc vnicam an mul-  
 tas fortè animas simul emittis? BR. Ita omnino necesse est,  
 siquidem id fecundum fuerit: tale autem mihi sit, necne,  
 nondum euentus detexit. EV. Atqui dum animam cum se-  
 mine pariter effundis, tuam insuper retines, nōne? BRVT.  
 Videtur sanè, qui enim superstes essem? EV. Quid igitur illa  
 est, quæ cum semine effluxit, aut vnde genita prodiit? BRV.  
 Ipse videris. EV. Ea tuæ pars non est, sed integra quædam est  
 anima tuæ haudquaquam absimilis, nec ea vilo modo infe-  
 rior. BR. Sic volunt. EV. Et illa tamen ex te prodiit vnà cum  
 semine. BR. Id iam sæpe ante concessi. EV. Ergo quemadmo-  
 dum è tuo corpore semen profectum intelligimus: sic existi-  
 mare oportet seminis animam, ex anima tua proferri, ut ex  
 sui simili generetur vtrumque, BR. Necesse est EV. Istud ve-  
 rò qua ratione fieri possit, ut tua vnus anima, alias de se no-  
 uo quodam & inaudito procreationis genere, tam repente,  
 tam multas, tam crebrò multiplicet, æquum erat id quidem  
 à te pro tuo acumine subtilius explicari. BR. Procreationis

*Demonstrat.*  
 110.



*Prægnantē  
esse animā  
quomodo  
Plato in-  
tellexit.*

huius modū qualem cunque voles tibi fingito : neque. n. ed  
tibi exponendum recepi, quem me ignorare fateor, nec a-  
deò imprudenter in huius gurgitis implicatos vertices, vi-  
de enatare non possim, descendam. Labyrinthus ille est di-  
uerticulis innumerabilibus sectus, ut qui semel ingressus  
sit, exitum inueniat nunquam. Proinde rem inexplicabile  
non sum tam temerarius, ut explicare me posse confidā. Sed  
ut est, noua non est hæc procreatio, sed iā ante aliquot se-  
cula ab antiquissimo philosopho Platone obseruata & cele-  
brata. An tu illa nunquam legisti, quæ Socrati Diotima mu-  
lier fatidica in symposio narrat? Omnium ô Socrates, in-  
quit, hominum prægnans & grauidum est corpus, præ-  
gnans & anima. Et cum primum ad certam ætatem perue-  
nerimus, parere nostra natura cupit. Si (ut inquit) prægnans  
est anima, nonne aliis prægnans est animis, ut & homo ho-  
mine, & canis cane, & sua vnum quodque specie? Satis hæc  
facere debent, quibus & semen animatum, & animā præ-  
gnantem esse commemorat: E V. Vellem hic in te descende-  
res optime Brute, & altiori paulo studio ipsam scrutareris  
veritatem: nam si anima sic prægnans est ut interpretaris,  
quid superest nisi ut te plenū animarū esse fateamur, quas  
vbivales effundas cū semine? Id verò, quid aliud est, quàm  
dicere immensam in te hominum esse cohortem & procrea-  
tionem omnemq; naturæ vim ex hoc mundo relegare? ne-  
que enim ortus, aliud hac quidem ratione fuerit, quàm de-  
litescentis & reconditæ rei representatio, & emerfus. Iam il-  
lud quemadmodum expedis, quòd quæ olim non fuerit,  
nunc fortè grauidata est anima tua? Cuius enim obsecro se-  
mine, potuit illi uterus inturgescere? nam si nihil de seipso  
concepit, & si alterius eadem specie opem & concursum ex-  
optat, cuiusnam congressu anima tua est grauidata? minus  
fortasse ridiculum id in muliere fuerit, si quis ut corpus sic  
& animam grauidatam esse dicat. Sed quid de infocundis  
quorum est certè quidem, in vnoquoque genere magnus  
numerus: quid de tota mulorum specie? Semen enim hæc  
sanè habent sed animatum fortè esse negabis. Cur ita? Ani-  
mam enim sortita sunt, & quidem perfectam, neque ab al-  
liis sui generis dissimilem. Quid obstat igitur quominus il-  
la semen animet, & quominus suo tempore prægnans sit  
nunquid execta sunt animæ genitalia membra? An non vi-  
de



es quam sint hæc non dicam absurda, sed portentosa placere, & cum rerum natura pugnantia? Et tu tibi posthac vsue adeò turpiter impones? Tu te sciens ac videns, sponte in tenebras præcipitabis, unde postea lucem aspicias nunquam? B R. Ne te frustra maceres: Non est quod vilius istorum vel solutionem vel rationem à me expectes. Satis superque fuisse videor, quod meas partes celebrium virorum autoritate sim tutatus quos scio neque temeritate, neque ignorantia alia protulisse. E V. Heu quam dubie in simplici & obscuro verbo spem omnem collocasti. Quum Plato aut magnorum aliquis philosophorum, semen animatum esse pronunciat, subaudienda tibi mox est potentia. Vt enim semen potentia est animal, sic & ipsum potentia animam gerit. Tu vero Themistio iuratus, ais semen actu esse animatum animamque sibi ipsam architectari & parare domicilium. Sed & illud à scopo longissime abest, quod ex Platone huc conorques. Qui enim animam pregnantem esse dixit, non aliis animis grauem (vt ita dicam) vterum ipsam habere voluit, sed (vt proximè sequentia declarant) amore & desiderio immortalitatis grauidam esse. Nam rursum ait in Timæo, brutæ huic & quam huc & illuc sue cieat appetitiones animæ insitum esse generandi amorem: hocque nomine grauidam dici, quod generandi est auida. Quinetiam eo loci & pudendum virile cui vis illa insita sit, generandi valde appetens & naturam etiam muliebrem, animal quoddam esse censet, inobediens illud atque imperiosum, & quod ratione contempta furiosarum libidinum impetu, sibi cuncta subiicere conatur. Ergo quum tua anima iam potens facta est generandi, grauida nimirum tum dicitur: quum verò sic afficeris, vt totus penè turgeas, & cum tua illa appetitrix anima, toto nisu ad generandum ruit amore velut insana, ipsa tum parturit. Hæc ex Platone tibi haurienda erant, non crassa illa & absurda quam proponebas interpretatio. B R. Quid verò si Aristoteles, quam protuli interpretationem comprobat? Is enim genitum animal ex semine deriuari ponit, semen verò ipsum ex genitore perinde ac si quæ in genito est anima, iam olim antè in semine fuerit, fueritque semine animatum anima à parente profecta. In hanc enim sententiã scripsit ἡ μετὰ τὰ φυσικά. 7 Materia alia talis est, vt à se ipsa moueatur, complura namque moueri quidem à seipsis

ca. 9 f. 219.

Pag. 2. cor. a medium.



De anima. possunt Alia talis non est, quia quædam, sunt quorum materia talis est, ut sic moveri non possit, nisi ab alio: idcirco alia (nempe hæc posteriora) non erunt, neque ortum habebunt, sine eo qui artem habet: alia (scilicet priora) erunt, generabunturque sine artifice, quia seipsis & suo sponte impetu naturali, deinde subitogitumem perinde atque artifex facit, habet enim potentia ipsam formam. Rursum alibi. In quibusdam luce clarius extat, id quod generat tale quidem esse, quale est id quod ab ipso producit, non quidem numero, sed specie idem atque unum, ut in iis quæ natura sunt constat: homo namque hominem, & equus equum generat. Colligimus ex his omnibus quid sequatur: Semen quia a se ipso suoque impetu naturali movetur, animal fieri sine artificis manu. Proinde totum animal, eiusque formam a solo semine prodire, nullius extranei opificis labore. Rursum si semen habet potentia ipsam formam, sequitur ut formæ essentiam (licet impeditam) contineat. Item si homo per semen hominem generat, illius quoque formam inducit, atque ita oportuit parentem semini animam iniecit, quam ipsum deinde genito conferret. Ac si prescius exactiusque in Aristotelis sententiam inquirere voles, referam quod est ab eo scriptum libro secundo de animalium procreatione: ubi multis rationibus ultro citroque reciprocatis huc in modum per arduam questionem diluit. Fieri autem potest ut hoc ab hoc moveatur, & hoc ab hoc: quæ perinde atque miracula illa quæ sua sponte moventur. Partes enim habent vim quodammodo etiam quum quiescunt. Quarum primam ubi extrinsecus aliquid moverit, vim agendi statim proxima consequitur. Ut igitur in iis quæ moveri sua sponte miramur quodammodo illud movet quod nihil nunc tangit, sed ante tetigit, sic id a quo semen, aut quod semen effecit, movet quum aliquid tetigerit quanquam non adhuc tangit. Est tamen quodammodo eius qui nunc inest motus efficiens, ut ædificatio ædium. Igitur aliquid esse quod efficiat, sed non ita ut hoc aut illud, neque ita inesse, ut sit primum illud agens apertum iam est. Quemadmodum autem unum quodque fiat accipiendum hinc est, hoc initio: Omnia quæcunque aut natura efficiuntur aut arte, ab eo quod actu est sunt, ex eo quod potentia tale est. Semen igitur tale est, motumque habet & principium tale, ut motu peracto pars existeret.

Har-



lat quæque, eadēque sit animata. Et mox: Ratio qua iā  
 ro aut os est, a motu efficitur, proficiscēte ab eo quod  
 ennit, quodque actu est id, quod potentia est id ex quo gi-  
 nitur. Ars principium formæque eius quod efficitur est, sed  
 alio: motus autem naturæ in ipso est, ab altera profectus  
 atura, quæ actu obtinet formam. Hactenus Aristoteles, qui  
 sic procreari aperte ostendit, ut semini suam omnē vim,  
 sūmq. generandi principium infit, quo deinde principio,  
 tmet si pater absit, semen generat tamen, filiūque pro-  
 creat. An non id tibi sentire videtur Aristoteles? E V D. Maxi-  
 nè. B R. Hoc verò, quod in semine latet principiū, cū se pri-  
 mum detexerit, actus vique fiet, & nascentis anima: quod  
 iudicio est id ipsum animæ essentiam habere. Sed & in om-  
 nibus rebus principium & consummatio, nōne eadem  
 ant essentia? E V D. Erras & quidem toto cælo, si hoc prin-  
 cipium in substantiæ participem formam, adolescere putas.  
 neque enim id est eeu quædam inchoatio formæ accessu-  
 x, sed ut antè dixi, vis quædam & potentia in semine, per-  
 quam id se adornat ipsum, instruitque rebus ad excipien-  
 am formam commodis. B R. Sed patere obsecro, ut ego  
 e sigillatim quædam interrogem. E V D. Placet. B R. Quis-  
 quis alium de se geniturus est, nihil illi amplius conferre vi-  
 etur, quam semen. Atqui in hoc semine solam potentiam  
 haberi commemoras, quæ facultas quædam sit duntaxat  
 reparatoria. An non ita habet? E V. Ita planè. B R. Quid se-  
 quitur? ut taceam: conclusio enim satis loquitur ipsa quic-  
 quid fœcundum semen emisit, potentiam illam duntaxat  
 misisse, non etiam genitæ rei formam. E V. Necesse est om-  
 ino. B R. Itane? Quomodo igitur defendes, quod inquit  
 Aristoteles: quicquid sit, ab eo quod actu est fieri, nisi semi-  
 i ipsam actus essentiam tribuas? E V D. Quidni? B R. Tritici  
 ranum ē terræ succo intumescens, & mediocriter inca-  
 escens, aliud de se triticum profert, tmet si nullum adstet  
 triticum actu. E V. Verum. B R. In animantium genere, si  
 rē marem contingat emissio fœcundo semine in vterum  
 em fœcundum, ē viuis excedere, ager tamen ipsum per se  
 emen, & animans nihilominus quam si ille in viuis esset,  
 rocreabit. E V. Videtur planè. B R. Dum fornacis tepore  
 x ovo pullus excluditur, ubi tum gallum esse dicas ē cuius  
 emine natum est ouum? E V. Nusquam fortassis, sed iam

ff j



pridem extinctus. B R. Et rei gignendæ aliquid impar-  
 possit, quod nec vquam nec quicquam sit? E V. Nihil omni-  
 no. B R. Neque igitur quod de vita migravit, nec compa-  
 ret, formam ullam, quam nullam ipsum habeat, ei quæ gi-  
 gnitur largiri possit. E V. Necesse est. B R. Id vero si olim dum  
 viueret, semini formæ essentiam non inmisit, sed poten-  
 tiam tantum quæ qualitas sit, qui fiet ut ipsa forma actusq.  
 postea accedat? aut vndenam aduolabit? quis illam intro-  
 ducet? nisi illam putas erui posse de potentia. Quod si est, vi-  
 des quid consequi necesse sit eam in semine ab ipso statim  
 exordio fuisse, sed prius velut in tenebrasmersam, tunc de-  
 num collecto robore emeruisse, & sua se efficientia, in lu-  
 cem promouisse. Quid enim per deos immortales illam

*Solutio qua  
 explicat for-  
 tam sub-  
 stantialium  
 veram ori-  
 ginem, ex  
 Aristotele.*

cuius nihil putas semini prius insedisse, quis ita repente to-  
 tam velut inspiravit? A V. Sol, inquit Aristoteles, & id quod  
 est omnium primum, omnia mouens. B R. Quænam aut vn-  
 de recondita ista philosophia? E V. Ne mirare Sed Aristote-  
 telem scito tibi totum esse diligenter & accurate legendum,  
 pertractandum, excutiendum, siquidem illius sententiam  
 plenè velis & purè consequi: neque enim vno se loco to-  
 tum ac simpliciter aperuit, neque in re lubrica & præcipiti  
 conceptionem animi sui calumnias aut reprehensionibus  
 obnoxiam esse voluit. B R. Profer igitur in medium si quid  
 habes ad hanc rem mouentem. A V. Accipe id primum quod

*Lib. 12. ca. 3.  
 Nec mate-  
 riâ, nec for-  
 mam gene-  
 rari.*

et non videtur, scriptum reliquit his fere verbis:  
 Post hæc scire conuenit neque materiam neque formam  
 generari, id autem dico de summis. Omnis enim mutatio  
 alienius est, & ab aliquo, & in aliquid ab aliquo quidem pri-  
 mum mouente: alius nempe materiæ in aliquid, ipsam  
 utique speciem. In infinitum igitur abibit, si non solum æs  
 sit rotundum, sed ipsum etiam rotundum (id est ipsa rotun-  
 ditas) aut ipsum æs stetur igitur necesse est. Deinde sciendū

*Es. 1.  
 ipsum æs, ro-  
 tunditas  
 ipsa ro-  
 tunditas,  
 quæque sub-  
 stantia  
 ipsa substā-  
 tia multum  
 inter se dif-  
 ferunt.*

substantiam quauque generari ab alio, quæ eodem cum  
 ipsa nomine appelletur. Vidē Aristotelem palam dicere,  
 neque rei speciem neque materiam procreationis aut or-  
 tus ullam subire rationem? Si enim genita putetur & è sub-  
 iecto quodam sic prodiisse, ut cum eius nonnihil retinuerit  
 quod ad integritatem deest, aliunde ipsa conquiescit è mul-  
 tis iam illa, ut cæteræ res naturales, constabit: neque simplex  
 & vnius modi tota erit, verum ex partibus composita se  
 simpli



mplicioribus & antiquioribus. Sed & illarum partium, si  
 quem ortum item esse putabis, in infinitum res abitura est,  
 neque ullum unquam exitum inueniet disquisitio: quod quo-  
 iam Aristoteles in primis refugit & horret, eandem pro-  
 modum sententiam compluribus locis inculcat. Dico au-  
 tem æs rotundum facere, non esse idem atque rotundam &  
 sphaericam formam, sed aliud quidpiam, nempe huiusmodi  
 formam alij imprimere. Si enim facit, ex alio quodam fa-  
 cit: hoc enim ponebatur, ut æream sphaeram facere. Id enim  
 ita dicitur, ut ex hoc illud fiat, ex ære, sphaera. Ergo si facit  
 etiam illud ipsum, clarum est profecto, eadem facturum ra-  
 tione, ita in infinitum abibunt procreationes. Patet igitur  
 neque speciem (aut si quod est aliud, eius quæ est in corpore  
 formæ, nomen) generari, neque ullam esse eius procreatio-  
 nem, neque in hoc positam esse ipsius substantiam. Et mox:  
 Patet igitur ex hisce quæ dicta sunt, id quidem non fieri  
 quod ut forma aut ut substantia dicitur, sed eum tantum  
 concursum qui ad ipsam refertur. His quanquam Aristote-  
 les rei cuiusque speciem, neque gigni neque fieri contem-  
 dit, hanc tamen rebus immitti non negabit: idque vel à cæ-  
 lo, vel à sempiterno illo & primo rerum omnium motore.  
 Sic enim ait, Homo generat hominem atque sol. & rursus:  
 Hominem quoque generat homo, præter hæc autem id  
 quod est omnium primum omnia mouens. B R. Finem his  
 facito. Satis enim multa citasse videris: explica nunc singu-  
 la. Si consentaneum est, unam quamque substantiam ab e-  
 iusdem nominis & rationis substantia generari, velut ho-  
 minem ab homine, equum ab equo, fruticem à frutice:  
 nonne par est formam quoque à forma, & à materia mate-  
 riam effici? & quæcunque in equo sunt, ab equo genitore  
 deriuari? Si enim ille quem progenitorem fateris equus,  
 neque materiam neque formam eius quem gignit, facit,  
 quid illi ad ortum confert? B V D. Concursum, inquit, facit.  
 Dum enim vim suam semini indidit, quæ id concinne præ-  
 paratum & ad formam recipiendam aptum redderet, si-  
 mul effecit ut illi forma conciliaretur, & in subiectum ita  
 præparatum incurreret: qui incursum & formæ cū subiecta  
 materia concentus, quoniā est ipsa rei constitutio & ortus,  
 quisquis hanc efficit societatem & connexum, is utique pro-  
 creationē facit. Quod ipsum sic plenius Aristoteles patefe-

ff ij



cit: Id quod generat, satis magna certe est causa ut in materia sit ipsa species. Iterum & alio loco: Demonstratum autem est in aliis declarativè, neminem facere generareque formam, sed id efficitur atque fit quod ex iis constat. Ut ergo disputationem hanc semel concludam: Quicquid fit, ex subiecto in quo potentia inest, effici assero ab eo quod actu iam est & verè substituit, non quod efficiens illi actu formamque impertiat, sed quod cum semine potentiam conferat, quæ suapte impetu ad perfectionem adolescens idonea sit subiecti præparatio, quæ speciem extrinsecus deinde excipiat, vel allicit in materiam in eaque conseruet. Proinde quisquis dat potentiam: quæ hæc velut in unum committantur congregianturque ille iure optimo procreationis causa censi debet. *B. R.* Quas nobis declinationes comminiscitur? *P. H. I. L.* Quo te proripis, optime Brute? *B. R.* Sine a vobis tantisper absum, dum se mens a caliginosa ista vertigine recollegerit, quò clarius & acrius videat quid sit in re controuersa simul & obscura verisimillimum. *P. H.* Ne quam temporis iacturam sub inutili silentio faciamus, liceat mihi disputationem hanc in epilogum colligere, dum noster Brutus ungues suos corrodens, in opaco illo virentique loco solus obambulat. *E. V. D.* Ut voles. *P. H.* Rerum omnium quas parens natura progeniuit, constitutio prima è substrata materia & specie fieri intelligitur: è quibus cum longè maxime præstet species, natura nomine multo sæpius quàm materies appellatur. Ut autem quod genitum sit, stabile nihil aut permanens cernimus, sed occidere aliquando & evanescere: sic ea species per quam res vigeat, non potuit perpetuo materię inherere. Immigrauit illa quondam, idque repente admodum, & vno temporis puncto, quem illius ortum appellamus: emigrabit item aliquando, & quidem vno etiam momento, isque erit illius interitus: sed priusquàm illuc appelleret, ornatum quendam & præparationem materię desiderabat, per quam & sine qua eò appellere non posset. Hæc præparatio potentia dicitur, quæ non quidem portio, non minimum quicquam est aduentantis formæ, sed ut dixi, illam tantum præcurrens instructio. Quisquis rem aliquam genuit, potentiam hanc contulisse putatur: aliàs per se & solitariam, aliàs cum semine aut quodam seminario illi respondente. Itaque cum multiplex illa sit &

*Epilogus  
totius  
superioris  
disputationis.*

va-



ria corporis præparatio, tum ex quatuor illis rerum ini-  
is haudquaquam corruptis, sed minurifimè & ex toto in-  
r se confusis reddita temperatio, tum concinna corporis  
onformatio, & partium apta secum coniunctio, tum verò  
ngeniti spiritus omnis commoderatio: totus hic potentia-  
um ordo, a facultate & vi seminis, & ab eo qui semen iecit  
ependet. Vbi verò iam omnis ad plenum absoluta est præ-  
paratio, quo tempore consummatam potentiam dicimus,  
um extrinsecus accedit ipsa species, naturali quadam &  
uasi dicas inuitabili necessitate. Ea simplex est quidè om-  
ino, nullam ex subiectorum formis compositionem forti-  
a, sed quæ multa tamen pro variis quas habeat facultati-  
us gerere & moliri possit. Qui sensibus omnia metiuntur  
roximamque causam duntaxat animaduertunt, illam de  
nateriæ potentia educi exuscitarique contendunt: quæ sen-  
entia multis est & efficacibus argumentis proscissa. Non  
nim efficiens ac genitor, dum per se, aut seminis sen ina-  
iue interuentu, aliud quiddam sui nominis ac generis gi-  
gnit, illius speciem vel facit vel immitit: sed is huius vnus  
concurfus causa est, vt nempe in materia sit species. Atque  
d est quod geniti causa esse, ipsūque genuisse perhibetur  
ed est certè supra illum, sublimior & præstator opifex, ex-  
trinsecus formam ceu quodam afflatu inspirans. EV. Pulchrè  
u & memoriter omnia, nulla temporis iactura. P H. Super  
est igitur vt si extrinsecus, vnde ipsam prodiisse putes, ex-  
ponas. EV. Id iam nunc plene, vbi ad nos redierit Brutus: sed  
quem cedo hominem mihi, quicum committeret, dedisti?  
P H. Qualem verò ipsum arbitrare? EV. Dispercam si vnquam  
aliasi in virum inciderim, qui mihi plus negotij successerit.  
Tenet ille mordicus suam opinionem, meditata omnia  
multūque ac diu in omnem partem agitata. Versutus iu-  
sta atque acutus, vt si quid vel falsum probare velit, subti-  
liter tamen id & probabiliter faciat, neque verò villo rubore  
vnquam suffunditur: vt quæ ad acrem disputationem Plato  
desiderat, ea præ se ferat omnia, scientiam, prudentiam &  
audaciam. P H. Magnam is certè diligentiam impendit, euol-  
uendis non tantum veterum, sed & huius seculi si quorum  
aliqua celebritate nomen percrebruit philosophi horum mo-  
numentis: hos adiit, audiuit, coluit saltem quos tali honore  
dignos comperit, bona o bis parte hac vita de causa pera-



grata. Nunc verò his vinculis sic videtur impeditus & ob-  
 strictus, vix ut illi sese explicandi, spes vlla relicta sit. E v. St.  
 St. Lupus est in fabula. BR. Egone abiecta scientia quam te-  
 neo certissimam, fallaces atque incertas aliorum opiniones  
 confectè aut aucuper? Ego meam causam vno momento  
 victus deferam? ego quæ tot vigiliis, tot sudoribus didici,  
 ad extremum vno omnia verbo improbo? ego tot ac  
 tantos auctores, tot iam annos inter se consentientes, istius-  
 ne vnius auctoritate adduci potero ut contemnam, ut cras-  
 sa ignorationis infimulem? patiarne mihi illud ex animo  
 excuti, quod tot annorum approbatione iam confirmatum  
 est, formam de materiæ potentia in lucem proferri, ut con-  
 trarium planè nunc demum veluti nouus tyro docear, ipsam  
 extrinsecus in materiam illabi? Durum id profectò, durum  
 de sententia decedere, de auctoritate deficere. Sed quoniam  
 rerum naturalium veritas in occulto latet: & natura veritatē  
 in profundo (ut ait Democritus) penitus abstrusit, hanc in-  
 quirere, inuestigare: rimari conuenit: id enim cum maiori  
 æquitate & modestia coniunctum, quam sententiā quam te-  
 merè adamauerim peruicaciter defendere. Et harum quidē  
 de quibus est inter nos controuersia, opinionum vtra vera  
 sit solus opinor nouit Deus, neque nos quid verum sed quid  
 sit verissimum inuestigamus. Vtrinque fautores sunt &  
 causarum patrocinia. Sed, ut hoc vere & ingenuè fatear, mol-  
 lior est & infirmior mea opinio, proindeque rationib. pressa  
 cedit. Experiat itaque quanto sit aduersarij firmior, & ē  
 quibus locis illa sibi fidem veritatis adstruat, quam clara,  
 quam liquida faciat omnia. Iam ad vos redeo viri optimi.  
 EV Video: sed talisne cedo, qualis abiisti? BR. Qui sim vix  
 ipse scio, adeo mihi dubius animi videor & in lubrico posi-  
 tus. Proinde agē, si quid adferre potest tua industria, in quo  
 tanquam in portu, ab ista huc & illuc impellentium opinio-  
 num iactatione, mens conquiescat, ne pigeat tantulum la-  
 boris suscipere. Scio equidem opinionibus omnia teneri:  
 desperatam esse cognitionem certi, id tamen sequi lubet  
 quodcunque verissimile videatur: quocirca expecto quem  
 exitum ista disputatio sit inuentura. Quid igitur illa sunt,  
 cedo, dudum ex Aristotelis fontibus deriuata? Homo ge-  
 nerat hominem, atque sol. Homo generat hominem, præ-  
 ter hoc autē, id quod est omnium primum omnia mouens  
 Lucunda

Plenior in-  
 interpretatio  
 Aristotelis  
 rerū &  
 rerum  
 igitur.



Iucunda est quidē illorum mihi recordatio quæ sæpè certè me legere memini: sed ut nunc video, o citanti & non satis intento animo. Tu verò quam habes interpretationem? nūquid hominis alia est efficiens causa quam homo? aut equi alia quam equus? EV Nequaquam omnino. Verum nequis crassius putaret, eum qui vel hominem vel equum progenit, quacunque illius sunt viâ procreasse, caducæ mortalisque naturæ limites. hic prætergressus Aristoteles duplicē rerum authorem opificemque constituit: alterum compositi totius ceu hominis hominem, alterum solius formæ conditorem, quem sempiternum & immortalem esse proficitur. Hic rursus se bifariam secat. Vbi rerum causas physica ratione scrutatur, species rebus imminuti putat ab illa quinta natura, quam Solis nomine exprimens, cœlestium omnium corporum conuerſiones inmutabilesque cursus comprehendit. Quum verò quæ supra naturam sunt subtili cōtemplatione rimatur rerum omnium opificē deum, solutamque mundi mentem Platonis æmulatione causam esse decernit BR Multa sanè congeris quæ valde exoptem te hic apertius docere, ac primū ubi & quomodo Aristoteles naturalem formarum originem cœlestem putauerit: ita repente me veluti quædam vertigo corripuit, præ auditionis nouitate.

*Rerum omnium formas primasque substantias de cælo duci, ex Aristotele. CAP. VII.*

## EVDIOXVS.

**D**I CAM paucis, & in Aristolis sententia versabor, si modo facilem mihi præbebis audientiam. Res quæque naturalis ex principiis duobus constituitur: ex materia & specie. At si in his procreationem spectabis tertium his accedet principium, quod efficiens & ortus causa nominetur. Vt omnia  
qua hic mū-  
dus continet  
regantur à  
cælo. quam naturalem contemplationem instituens, cælum esse tradidit. Ut enim omnium motuum primus est, quid ad locum est, ex quo reliqui omnes ceu posteriores desluunt, procreatio, alteratio (hoc enim verbum cum necessarium sit & aptum, terendo vñtatum facere oportet) accretio, interitus: sic illud corpus quod iugi perenniçq; itione & irrequieto ambitu circumagitur, omnium, quæ gignuntur corporum causam esse conuenit. Ac probatum est eundem infinitum.

ff. iij



I. *Meteoro.**Cælum ele-  
mentum  
Aristot.*

tis seculorum ætatibus. Solem vertigine assidua conficien-  
tem vicissitudines anniuersarias, suo ad nos accessu aut re-  
cessu & rerum ortus promouere, & occasus obitúsque effi-  
cere; quem in modum cælestis illa mundanaque conuer-  
sio, Aristoteli causa statuitur eorum, quæ & gignuntur &  
interiunt. Necesse est, inquit, totum hunc, qui terram am-  
bit, mundum cum superis conuersionibus sic continuatum  
esse, ut omnis eius virtus inde gubernetur: nam vnde omni-  
bus est motus principium, prima illa debet haberi causa.  
Præterea autem, hæc sempiterna est neque loco definitum  
habet finem, sed in fine semper. Mox docens ab elementis  
materiam, a cælo speciem genito conferri, hæc adnectit: I-  
taque rerum quæ in ipso eueniunt causas, quod quidem ad  
materiæ genus pertinet, ignem & terram & his cognata  
corpora existimari conuenit: hoc enim modo appellamus  
id quod subiicitur, & quod aliquid fert: id autem quod ita  
causa sit ut motus sit principium, ad eorum vim referri de-  
bet, quæ semper mouentur. In hanc quoque sententiã cum  
aliis passim in locis, tum libro de mundo, cælum appellat  
elementum, à quatuor illis notis longè diuersum, neque, in-  
teritui obnoxium, sed planè diuinum & immortale. Cæte-  
rùm duplex cum sit in cælis circumactus & conuersio, mū-  
dana illa incitatissima, quæ viginti quatuor horarum spacio  
completur, & ea qua subiecti septem orbis versantur retro,  
contrario atque summum cælum motu: prior illa vnius  
modi semper, constantique & immutabili ordine progre-  
diens, ortus & interitus (quæ contrariæ res sunt) causa esse  
non possit. Posterior vero per signiferum orbem obliquum,  
errantes stellas circumagens, dum illas in aquilonem addu-  
cit, rerum facit exortus: dum abducit in austrum, interitus.  
Atque ut earum accessus recessúsque, continuata serie, nec  
vnquam ne ad momentum quidem mutatis vicibus sese ex-  
cipiunt: sic ortus obitúsque rerum semper erunt constan-  
tissimi, neque vllò vnquam tempore deficient. Itaque ap-  
petente vere cum ad nos illorum vis reuiscit, multas rerum  
nouationes animaduertimus, emergere pleraque omnia ac  
exhilarari: & quia vere calor edit omnibus, foeta esse ac succi  
plena omnia: herbas fruges arbuta, flores, gemmâque tru-  
dere, & foliorum viriditate vestiri: animalia amoris stimulis  
incitari, ea quidem ratione quam Poëta cecinit:

*Ver*



*Ver adeo frondi nemorum, Ver & tile Sylvis  
 Vere tument terra, & genitalia semina poscunt.  
 Tum pater omnipotens secundis imbribus aether  
 Coniugis in gremium late descendit, & omnes  
 Magnos alit, magno commistus corpore fetus.  
 Atria tunc resonant aubus Virgula canoris:  
 Et Venerem certis repetunt armenta diebus.*

Georgic. 2.

Censetur idcirco ver omnium temporum esse saluberrimum gignendis, augendis seruandisq; rebus vnum omnium maxime oportunitum. Contra anno Solis recessu senescente, plurima occidere, omnium certè vires emarcescente calore frangi. hinc autumnum haberi perniciosum. Atque hæc quidem sol annua vicissitudine designat. Errantes verò stellæ per orbem signiferum. contra quam à supremo illo cœlo ducantur in contrarium cursus retorquentes varia radiorum permixtione, multo maiora: adeo ut præstantissimorum philosophorum monumentis proditum sit, eam posse cœli constitutionem incidere (qualem etiam quondam fuisse tradūt) quæ tum homines, tum equos, tum perfectorum animantium genus omne, ex ipsis elementis tanquam ex coniunctissima aut proxima materia (sic mihi appellare liceat quam Græci *συνεχὴς αἶθερ* dicerent) generet, quemadmodum & imperfectiora quædam, ut mures, ut ranas, ut locustas sæpe sua sponte inde nasci videmus. Negari non potest maxima esse quæ cœlum cum motu tum lumine tanquam suæ facultatis vehiculo, in hæc inferiora demittit. Et quisquam posthac dicere audebit, elementa universam substantiam rebus gignendis conferre? ac cœlum, sine quo ne elementorum quidem vlla sit efficientia, ociosum atque iners, & veluti feriatum faciet? Itane frustra conditum videtur? Itane nullus usus illustrissimi huius & purissimi corporum cœlestium splendoris? inutilis iste vndeque absolutissimus ornatus? ista tam admirabilis ab æternitate motuum ordinumque constantia? At longius abest, quam ut ad nos eius vis pertinere possit. Egregiū sane, & tali sapientia dignum commentū. Tu si vel pictum philosophum unquam vidiſſes, istuc diceret: Qui magnum censi debet id æt heris & aëris intervallū quod Ptolemæi demonstrationibus confirmatum est, partem non esse totius mundi milleſimam? Si mundus qui vno omnia complexu



coërcet, ab ornatu nomen inuenit, & si is vnum corpus est in quo videntur omnes aptæ & colligatæ inter se partes, necesse est profectò, vnā esse totius naturæ continuatam vim, quæ tota mundo cōfusa, res omnes complexa teneat, omniāque sic connectat, vt in terris cœlestia consistant dignitate cœlesti, & vt (quod ait Aristoteles) mundus hic inferior superis conuersionibus continuatus sit, & vis illa cœlestis in totum diffusa mundum, in abditissimos vique terræ recessus penetret subeatque dēssima quæque & solidif-

*Non solum  
aëris muta-  
tiones à cæ-  
lo esse.*

simā corpora. BR. Satis perspectum habeo caloris, frigo-  
ris, imbrium, siccitatis vices, reliquas item aëris tempesta-  
tes, à cœlestium corporum viribus dependere: at ipsas etiam  
rerum substantias atque formas, vnde Aristotelem com-  
probasse constat? non enim id tu admodum luculenter aut  
efficaciter conficis. Sed ne lites amare aut fouere videar, e-  
quidem talpas, vermes ranas & si quæ sunt alia huius aut  
imperfectioris generis nullo semine prognata, tecum sen-  
tio ex elementorum materie cœlestis spiritus, vi & in vitam

*Quæcunque  
animalia  
& stirpes si-  
ne semine  
proveniunt,  
à cælo gene-  
rari.*

venisse, & in ea permanere. Sed quæ è semine emergunt,  
aut quæ ex alio sui generis nasci contuemur: horum vita-  
lem vim à cælo vsque deducere, per pauci, scio, tibi conce-  
dent: tidque eo minus quòd hominem, equum, leonem, quo  
uis tum anni tempore tum cæli statu oriri, animari, atque  
formari, quotidiana experimenta commonstrent. EV. Si  
diligentius expensis rebus cum bona ratione consilium ca-  
pies, intelliges vtiq; in omnibus parem esse argumēto-  
rum, vim & necessitatem. Quibus accedit quod in vniuer-  
sum sic conclusit Aristoteles: Omnis eius virtus, inde gu-  
bernatur Ergo quæ ab intimis abditissimisque terræ visce-  
ribus proferuntur eruunturque tum metalla, tum lapidum  
stirpiumque genera, conuenienter & appositè præparato  
solo, suæ formæ essentiam è cælo hauriunt. Serpentes, lo-  
custas, vermes, muscas, mures, vespertiones, talpas, & id  
genus alia quæcunque fatebris sponte sua, nullo semine,  
de putri materia, de cœnosa colluie exoriri, orta que spirare  
& moueri. Aristoteles ad eundem modum author est, vim  
illam animale ac spirabilem, quæ per omnem naturam  
fusa est è cœlis ducere, quo loco inquit: In animalibus ge-  
nerantibus calor secernendo ex cibo ingesto & concoquen-  
do facit excrementum, quod conceptus sit principium: item-  
que

*3. de genera-  
tione ani-  
malium sub  
frem.*



que in plantis: nisi quod in his & quibusdam animalibus, nihil desideratur maris principium: habent enim quoddam in se mixtum, in plerisque tamen animalibus eo opus est. Est autem cibus aliis quidem terra & aqua, aliis ea quæ ex his orta sunt. Itaque quod calor in animalibus è cibo facit, idem temporis in ambiente nos aere calor, è terra & mari coquendo concernit & constituit. Eodem quoque pertinet quod paulò antè dixerat generari animalia & stirpes in terra & aqua: quod in terra quidem sit humor, in aqua spiritus, in eo autem toto calor animabilis, ut animæ quodam modo plena sint omnia. Hæc ille. Quod si e cœlesti facultate, exigua isthæc & minutula animantia proferuntur, cur non itidem in perfectioribus & grandioribus eadem valeat ratio? Aut qualis illa tandem erit sortitio, quæ secretio, quæ differentia? An quia videmus hominem equum, leonem, seminis interuentu enasci, idcirco supremæ illius & vniuersalis animæ mundi vires non experientur aut sentient? Maiorem hæc & operosiorum apparatus requisierunt, efficiēte quidem cœlo, preparante semine. Hoc illud est quod Aristoteles in problematis attigisse videtur, quū inquit: Quorum facilis est ortus, & quibus procreationis suæ tempus breue constitutum est, hæc temporum vicissitudine cōmutationēque procreantur. Quæ autem in ortu suo tempus requirunt longius, vel nullo pacto vel ex coitu procreentur illa necesse est. Cuius hanc addidit rationē: Rei minoris, minus quoque principium esse conuenit. Quamobrem huius etiam seculi mutationes, semen minutorum animantium generi conferre possunt. Ita enim etiamnum accidere videmus ut tum maximè oriantur & existant, cum aliqua temporum incidit mutatio: maiorum autem genus pro sua magnitudine, mutationem quoque desiderat maiorem. Hanc mutationem tantum interdum fieri Aristoteles commemorat, quæ sola tum homines tum perfectiora quæque animantia nullo semine proferat, & quæ vna tum efficiētis causæ tum præparantis seminis vim obtineat. Eiusmodi quandam fuisse rerum initio ita inquit: Qui de natura differunt, animantia principio orta esse dicunt ingenti mūdi vniuersique mutatione. Et nunc si rursus eiusmodi ortus futurus sit, eiusdemmodi mutationes aliquas antecedere oportebit. Ingentes has mutationes efficit insolens

*Perfectiora  
etiam ani-  
malia à cœ-  
lo gigni, sed  
seminis in-  
teruentu.*

*sec. 10. pro-  
bl. 64.*

*Probl. 15:  
lib. 10.*



quædam, & admodum rara concursio permistioque siderû.  
 Quoniam autem ea tam rara incidit, ne fortè longa tempo-  
 ris intercapedine, iam olim creatum perfectorum animan-  
 tium genus deficeret prouida solisque natura his quæ ex  
 ingenti quondam mutatione creata fuerant, simul vitæ se-  
 minarium cœlitus immisit, & in tantulo semine vitalem vim  
 inclusit, quæ deinceps materiam sic aptaret, præpararet gi-  
 gnendisque rebus accommodaret, vt omni tempore vim al-  
 iam animabilem, & spirabilem, de cœlo excipere posset &  
 allicere, sicque cōtinuata fieret rerum caducarum sese exci-  
 pientium series, semine quidem materiam suppeditante &  
 præparante, cœlo verò inducente formam. Hæc si voles ad  
 metam perducere, in id tãquam circulo recides quod prin-  
 cipio fuerat assumptum: Homo generat hominem atque  
 sol. Duplicem enim causam geniti hominis efficientē cum  
 statuatur, homo qui per seminis vim præparationem omnem  
 & ornatum conciliat, proxima continensque causa erit. Et  
 enim spiritus & calor qui est in semine diuinus, sub ingenti  
 quondam mutatione cœlo demissus, subiectam seminis ma-  
 teriam sic instruet & præparabit vt consentaneam partibus  
 singulis permissionē temperationēque, deinde vero stru-  
 cturam, conformationem positūque accersat, tum demum  
 in totum sese diffundens, singulis veluti gubernator infideat,  
 neque deserat quas temperauit, formauit, composuit. Altera  
 externa prægressaque causa dici solet, quum tamē verè pri-  
 ma sit & princeps, quæ in præparatam materiam simplicem  
 speciem demittit inseritque Ad hunc igitur modum, maio-  
 rum perfectiorūque viuentium genus mutationem desi-  
 derat ampliorem & a cœlo & à semine, cum minorum  
 genus, excitata vi cœli mutatio, satis superque consumma-  
 re possit. BR. Intellego planè quid velis, neque aliud restare  
 video, nisi vt vnum hoc doceas, quemadmodum cum his  
 „ conueniant Aristotelis illa quæ sic dudum efferebas: Quo-  
 „ rum principiorum actio est corporea, hæc sine corpore esse  
 „ non posse certum est. Itaque extrinsecus ea venire non pos-  
 „ sunt: nec enim ipsa per se accedere possunt, quum separabi-  
 „ lia non sint. Atqui quum sint omnes (si vnā mentem exci-  
 „ pis) rerū formæ corporeæ, has qui putabis cœlitus sine cor-  
 „ pore illapsas? Negat enim fieri posse vt extrinsecus illæ ve-  
 „ niant. Explicandus hic sanè locus & aperiendus est, si me  
 voles in

*Dubitatio.*



Voles in tuam pedibus ire sententiam. EV Quæris quod disputationis iure tibi deberi fateor, id verò similitudine dissoluam. Vt a Sole cui lux ingenita est, desluit, non quidem ipsa lux, sed lumen splendorque qui perspicua corpora collustrans, non splendida modo, sed lucida, quæque illa exhibet: sic vnaquæque efficiens causa, maximèque supera illa cœlestiaque corpora rerum ortus promouent, rebusque species impatiunt. Non enim perennes illas sibi que insitas rerum ideas ac species à se excutiunt, aut suæ substantiæ quicquam genitis rebus elargiuntur, aut iam in cœlis genitam absolutamque formam solam ac per se incommodè præparatum subiectum submitunt: sed hac vna ratione, res novas excitant, & edunt, quòd superæ illæ cœlorum vires, motu, lumine ac spiritu tanquam vehiculis huc deuctæ circumfusæque nobis in subiectum potentia præparata in sese innuant, & substantiarum à quibus dimanarunt vim & naturam recens genitæ rei imprimunt & speciem sic inducunt, vt à Solis luce in perspicuum in fluctumque corpus irradias lumen, ipsumque collustrans, illi non lumen modò, sed & suam quandam lucem tandem immittat BR. Apertè quidem & luculenter qua ratione mundus hic inferior à supero illo gubernetur, & qua quæ gignuntur omnia suam inde formam suscipiant: Nunc continuata traditionis serie apertius edissere, vt Aristoteles statuatur id quod est omnium primum omnia mouens, omnium quæ gignuntur causam esse. Si enim rebus omnibus cœlum formam impertit, quid altissima illa & perobscura inuestigatione sit opus? quid rerum causas ab illa origine abditissima repetere iuuabit?

*Aristoteles supra naturam philosophatus statuit formam diuinam originem: Deum maximum cœlos astræque condidisse, hisque gignendarum rerum seorsum indidisse: quæ etiam Platonica sunt sacris literis consentanea.*

## CAP. IX.

## EVDoxys.

REM omnino arduam petis, quæ tum longum tempus, tum cogitationem multam atque otiosam expostulat, vix vt dignè possit tumultuario illo congressu explanari il-



*In. Metaph.  
cap. 5.*

lustrarique dicendo. P H. Conandum tamen est, & quidem  
tanto impensius, quanto est utilior & iucundior hæc inuesti-  
gatio. E V. Naturalem cōtemplationem iēstituens Ariste-  
teles, nihil ex professo aggreditur, quod non vel manu tan-  
gere, vel oculis cernere, vel demonstratione consequi pos-  
sit. At non semper intra eos limites quasi in angustias se co-  
ercet: sed interdum naturæ ordinem prætergressus, & in re-  
rum diuinarum cōtemplationem transiliens, verbis quidē  
paucis, at grauissimo sententiarum pondere omnium quæ  
gignuntur primam originem deducit a Deo. Ne quis autē  
istorum euidentiam desideret, monet in libris *ἡ μὲν τὰ τε αὐ-  
τὰ*, diuinorum cognitionem omnino extra sensus & supra  
captum humanæ mentis esse, neque ullam posse demonstra-  
tionem eo pertingere. In e. an ipsam fere sententiā & Theo-  
phrastus: Forte autem illud veritati magis consonū est, tan-  
gente ac veluti cōtēctante mente cōtemplationem fie-  
ri. Nam & in illis nulla est hallucinatio sed huius ipsius dif-  
ficilis est & intelligentia & fides. Paulo ante monuerat quā  
sit ardua eorum quæ naturæ limites transcendunt, cogni-  
tio. Aliquatenus per causam cōtemplari nos posse, princi-  
pia a sensibus accipientes: cum vero ad ipsa summa primā-  
que transferimus, iam non amplius posse siue quod causam  
non habeamus, siue ob nostram imbecillitatem. B R. Et Pla-  
to diuinorum altitudinem abstrusosque & imperscrutabi-  
les recessus reueritus, veruit in Epinomide ne quisquam de  
diuinis profane loquatur, neve pro suo arbitratu illa inno-  
uet, existimans fieri non posse ut mortalis natura de his quic-  
quam certū comprehendat esseque id cuiusque præcipuum  
ac maximum officium ( si quis hæc rectē doceat ) quā ma-  
ximo studio ediscere. neminem autē rectē docere, nisi quē  
Deus adiuerit. Idem in Timæo his fere verbis: Quū ergo  
ō Socrates multa de Diis vniuersæque procreatione a mul-  
tis dicta sint, ne mireris obsecro, si rationes de iis vndecun-  
que omnibus probatissimas & exactissimas afferre nō pos-  
sim. Satis. n. factum putare debebis, si nō minus probabiles,  
quā quouis alius rationes attulerim. A Equū est meminisse  
& me qui disserā & vos qui iudicabitis, homines esse, ut si  
probabilia dicentur, nihil vltius requiratis. Rursum autē  
sic. Cælestia horum principia Deo nota sunt, atq; ei qui Dei  
sit amicus. Quocirca ea quam ad Dionysium conscripsit epi-  
stola,



stola, monet ut eos tanquam barathrum declinet, qui de Diis tanquam de iis quæ manibus teneri & apprehendi possunt, certas exigunt demonstrationes. Quos & in Theteto quidem, sed in Phædone præcipue eo nomine grauissimè reprehendit, quòd ambitiosis inter se verborum pugnis & inani demonstrationum conatu, principes se nouorum & pugnantium dogmatum constituent, de rebus ipsis nihil certum nihil stabile, nihil firmum habeant. Vnde & in Phædone hanc de Diis quæstionem & inuestigationem naturalium duntaxat rerum contemplatione nixam detestatus, suam deplorat cæcitatem: qui, quæ se prius perspicue scire existimaret, ne per umbram quidè sibi vnquam visa esse cõpererit, & quorum aliquam esse ratus fuerat soliditatem, ea nunc omnia, non secus ac inanes somniorum imagines vaneſcere. Proinde & in Gorgia, & in conuiuio de amore, iis quæ de anima, de Diis, de demonibus à Diotima fatidiea muliere Socrates accepisset, se potius fidem adhibere ait, quam vllis quamlibet euidentibus rationibus, seque impense conari ut aliis eadem deinceps omnibus persuadeat, quæ sola auditione accepta, sibi persuaderet esse verissima P H I. Hæc quanquam inuestigatio syllogismo comprehendì nō potest quoniam tamen disputando iam hucusque velut tēpestare quadam delati estis, par est omnium quæ deinceps sunt rerum totam tractationem persequamini: nihil ut super sit omnium quæ tum mundus comprehendit, tum extra illius ambitum sunt, cuius non aliquam institueritis, disputationem, ac velut quæstionem exercueritis. Is igitur primus motor quem paulò ante cæterorum principem Aristoteles appellauit, Deusne est, anve illi dignitate proximus? B R V. Possem in id multa ex Platone præclara depromere, sed quæ parui existimem, quod non quemadmodum Aristotelica euidenti sunt demonstratione stabilita. P H. Agite igitur, communi opera excutite, quam belle inter se consentiant philosophorum scripta, & sic vbi dissentiant, vtrius præponderent rationes. Et si placet, Platonica Brutus præferat, Eudoxus Aristotelica. Ego quanquam parum idoneus sacra intermiscibo, ut omnibus numeris consummatam harmoniam reddamus. Nūc mihi quisq; meminerit, quam induerit personā, nunc scenæ seruiat omnia depromens ac recensens, quæ causæ suæ patrecinio futura putet. Et si quis



Duple:  
mundus

1. de celo  
cap. 9.

12. Metap.  
text. 4. 39.  
cap. 7.  
1. de celo  
cap. 9.

forte memorie non satis confidit, et magnam librorum superfluentem, et quibus sententiarum testimonia citare, nemini debet nec pudendum videri nec turpe. Sed ut ad rem tandem aggrediamur, Eudoxus incipiat, si quidem ita omnibus placet. Et V. Si quis forte in hoc coetu erit qui tam rudem tamque consilij & ingenij expertem Aristotelem suspicabitur, ut his elementis & corporeis perpetuo inhareseat, summam causam statuatur gubernantem hec omnia quae cernimus, audiat quaelo ut duplicem ille mundum stabiliverit: aspectabilem hunc, concretum & corporeum, alterum superiorem illum, sensus nostros effugientem, incorporeum: qui totus formis plenus est, & simplicibus impermixtis, solutis liberisque ab omni corpore & dimensione mentibus beatissima & exoptanda maxime. Dei diuorumque domus, archetypus & exemplar huius inferioris caducique mundi. Quae omnia his breuiter perstrinxit. Patet ergo neque locum extra caelum esse, neque vacuum, neque tempus. Quocirca neque apta sunt ea quae illic sunt, in loco esse, neque tempus senescere ipsa facit, neque vilius eorum est ulla mutatio, quae super extrema sunt disposita conuersione: sed nullis transmutationibus, nullis affectionibus prorsus subiecta, optimam in vniuersa aeternitate vitam & sufficientissimam habent. Ea autem optima illorum vita est contemplatio, quam alibi existimauit nihil esse nec iucundius nec melius. Quamnam vero ea est aeternitas in qua vitam habent? Sic quidem Graece legitur *ὡς ἂν* quasi *ὡς ἂν*, id est, semper ens & aeternitas, aut si dicere licet, sempiternitas, quae re vera Deus est. Eo quidem nomine se Deum intelligere plenius indicauit hac sententia: In Deo vita nimirum aeternumque continuum atque perpetuum inest, hoc enim ipse est Deus. Ac ne nouum aut absurdum videretur hoc de Deo nomen, diuine id ait ab antiquis pronuntiatum esse. Quemadmodum enim finis, qui vitae cuiusque continet tempus, aeternitas est nuncupatus, eadem ratione finis vniuersi coeli, & is qui tempus totum in finitumque continet, aeternitas est & aeternitas, ab eo quod semper sit appellatione sumpta: est namque immortalis, atque diuina. Quanta porro Deus rerum cognitione valeat, hinc demonstrat, quod tota illius vita mentis est operatio. Ille quidem suus est actus actus vero is qui per se est, illius est optima atque perpetua vita. Si mentis actus, quam contemplationem esse dixi-



esse diximus, Dei vita est perpetua, quis iam dubitat Aristotelem, rerum omnium cognitionem tribuisse, Deo? & certe is est rerum omnium cognitio, & sua actio & sua vita, qui Aristoteli optimus demonstratur, perpetuus, perfectus, immobilis, indiuiduus, neque magnitudine, neque partibus definitus, nullam alterationem, nullam affectionem subiens, ut cui nihil omnino sit contrarium. Horum verò demonstrationem inde concludit, quod sit necesse in motibus ad aliquid tandem peruenire, quod mouet & non mouetur, quod ipsum perpetuum est & substantia atque actus: id ipsum quidem est quod antè appellauerat omnium primum omnia mouens. Quaecunque supra cælum sunt mētes & formæ olympici illius habitaculi ciues, si non eandē atque Deus, illi tamen dignitate & natura proximam conditionē acceperunt.

BR. His de mundo archetypo videtur Aristoteles Platonis auditione informatus, hoc solum discrimine, quod ex motuum ordine. Plato ex causæ procreantis necessitate demonstrationem confecit. Ita enim Timæus de Deo demonstrationē adhibet clarā & illustrem. Si mūdus hic genitus est, necesse est ab aliqua causa genitum esse, hanc verò causam æternam esse neque ab alio genitam. Quanam autem ea sit, his paucis in Epinomide expressit: Ego igitur assero Deum causam omnium esse, nec aliter fieri posse. In ea disceptatione quam cum Critone familiari suo Socrates habuisse perhibetur: Haud itaque vir optime (inquit) valde curandū est, quid de nobis vulgus dicat, sed quid ille qui quid æquū quid iniquum sit intelligit, qui vnus est & ipsa veritas. Ex operibus quidem opificē hanc causam, effectoremque mundi Deum, nosse datur. Ex imagine autem & simulacro (ut Socratis auditor *Antiphonē dicitur*) is non agnoscitur, nullis oculis conspicuus, nullius rei similis ut ex *viii. Effigie* nosci possit. Atque (ut à Xenophonte Socratico scriptum legimus) Qui cuncta concussat, ipse intrepidus & incōcussus magnus nimirum potēsisque esse cognoscitur: quali autem sit facie ignoratur. Quam porro sedem incolat opifex hic & mundi pater, hoc ipsum etiam Platonis scripta declarant. Neque enim qui sit immortalis, æternus, incomprehensus, eum esse in concreto caducōque mundo, quem creauit ipse tanquam in ergastulo conclusum, sed ut priusquam hæc rerum vniuersitas extitisset, sic & nunc immensus & infinitus



illam implet infinitatem, quæ mundi convexum exiit anti-  
 que cœli faciem excessit: Illic viuentia omnia quæ sola mē-  
 te percipiuntur, in seipso, ut Timæo placet, complexus, vnus  
 ea continet, quemadmodum mundus hic nos & cætera quæ  
 cernuntur animantia comprehendit. Vultisne hoc loco Dei  
 potestatem ac vires ex Platone recensere? Hic in Epino-  
 mide deos asserit scire, videre, audireque omnia: nihil ipsos  
 fugere, quod aut sensu aut mente percipi possit. Eos omnia  
 posse quæcunque mortales immortalesve possant: bonos  
 illos, imò vero optimos esse. Quicquid mortale est, quic-  
 quid viuit & spirat, quicquid vsquam est, cœlū, terrā, maria  
 ab his omnia & facta esse & possideri. Et in Parmenide, Nul-  
 lum nisi Deū supremam habere rerum scientiam, neque il-  
 larum cognitione priuandum. PH. Nihil ad hæc è sacris li-  
 teris quicquam adferam, quum sit omnibus conspicuum il-  
 las similibus de Deo sententiis refertas esse. Sed ut rem iam  
 cœptam compleatis, illud discuti oportet, mundū sine ali-  
 quando fuerit a Deo genitus, an æternus. EV. Aristoteles ma-  
 gna rationum probabilitate contendit eum, neque ortum  
 esse, neque corrumpi posse: aut si aliquando genitus est eun-  
 dem posse corruptionem subire. Cæterum altius interdum  
 contemplatus, & cœlum & mundum Dei maximi opera ge-  
 nitum confirmat. Ita enim libro de mūdo scriptum reliquit:  
 Omnium quæ rerum natura complectitur conservator est  
 Deus & quæcunque in hoc mundo quoquo modo perfici-  
 untur eorum omnium idem genitor est: non sic tamen ut  
 opificis aut animalis lassitudinem sentientis in morem, la-  
 bore affici possit: sed inextensa vtens virtute, qua omnia in  
 potestate continet ac perficit, & ea quidem quæ longius ab  
 ipso videntur esse summa. Hæc res sunt quibus planè e-  
 docuit mundum aspectabilem, & quicquid eo continetur, a  
 Deo omnium principio factum. Huc pertinet quod & ali-  
 bi ita prodidit: Quum in omnibus id quod præstabilius est  
 naturam semper appetere fateamur, sitque esse præstabilius  
 quam non esse, nec fieri possit ut omnibus id accadat, pro-  
 pterea quod multa longius ab ipso principio recesserunt,  
 Deus reliquo modo vniuersum compleuit, continua facta  
 procreatione. His per paucis abstrusam contemplationem  
 perscrutatus est summus philosophus. Præstantissimum est  
 semper esse, quod soli Deo ipsique principio competit: Re-  
 liqua

1. De cœlo.  
 cor. ca. 10.



liqua omnia quæ a principij dignitate longius absunt, perpetua esse non possunt. Ne igitur his velut desertus mundus aliquando destitueretur, absoluta vniuersi fabrica, Deus statim rebus singulis vim indidit procreatricem, qua rerum & ortus & interitus perpetui manerent. Sed quomodo hanc indidit? Sparsis nimirum diuinitatis suæ feminibus: hæc enim generandi semina, generalia quidem in cælos & stellas peculiaria in res quasque sua inferuit. Primum igitur cælis sideribusque singulis proprias substantias motrices præfecit, quas quod optima mente prædixit sint, idcirco intelligentias <sup>13. Meta-</sup> appellant. Quum videamus, inquit præter simplicem vni- <sup>ph. cap. 7.</sup> uersitatis conuersionem, quam a prima & immobili substantia cieri dicimus, alias insuper erantium stellarum conuersiones, easque sempiternas (est enim sempiternum corpus quod in orbem conuertitur, neque vsquam consistere potest id quod est in physicis ostensum) necesse est utique illarum etiam conuersionem vnamquamque ab eo cieri quod per se sit immobile, & sempiterna substantia: Et mox: Esse igitur substantias, & in iis primam & secundam, pro eo, qui est in stellarum conuersionibus, ordine perspicuum. Itaque ex Astrologia Eudoxi & Calippi superos motus scrutatur, iis parcin numerum distribuit intelligentiarum: quæ non modo cælos mouendi, verumetiam inferiora quæque generandi conseruandique vires obtinerent, ut horum virtus omnis inde gubernetur. Hæc autem paucis admodum complexus est, quod pluribus a Platone explicata iam essent. <sup>ER.</sup> Equidem de his quid Plato sentiat dicere fortasse possim. Nam de <sup>In Timæo.</sup> Deo, de mundi procreatione, deque cælorum virtutibus, plurima demonstrat istis consentanea. Cælum igitur (inquit) aut mundus, aut si quod est aliud nomen, quo maxime appellari gaudet, considerandum est in primis (id quod ab initio de vniuersitate quaeri oportere ponebamus) utrum semper fuerit, nullo vnquam ortus initio, an genitus esse cæperit. Cæpit: etenim aspectabilis est, & tractabilis & corpus habet. Sunt autem talia omnia sensu percepta. Quæ autem sensus apprehendit, & quæ opinione cum sensu comprehenduntur, ea omnia placuit aut genita esse aut gigni. Et quod genitum sit, id dicimus necesse esse ab aliqua causa genitum esse. Verum enimvero partem & authorem huius vniuersitatis & inuenire operosum est, & ut inueneris, in vulgus ta-



nem dicere non possis. An non hic videtur Plato rem penitus abstrusam demonstratione consequutus? Estne quicquam hoc argumento vel breuius vel clarius? Quicquid cernitur, tangitur & corpus habet, id aliquando genitum est, & quæ æternum esse potest. Atqui mundus hic aspicibilis, tangitur, cernitur & corpus habet: quare necesse est & huius aliquem tam olim fuisse ortum, & futurum aliquando interitum. Et cuius ortus initiumque fuit, id ab aliqua causa genitum est: neque enim sine causa quicquam oriri potest. Ergo mundi causam statui oportet, & eam quidem quæ nec cernatur ipsa, nec tangatur, nec sit corpore prædita, & æterna per se sit, neque ab alio quoquam genita. Et rursus: Volens itaque Deus omnium quæ intelligi possunt pulcherrimo & vndique ab-  
 soleuissimo mundum hunc simillimum reddere, animal vnum ipsi effecit, & eum subiectum, animalia cuncta natura suæ conuenientia intra suos limites continens. Quum igitur Deus ille qui semper est, vniuersam hoc primum condidisset, mundi æternam animam illi extrinsecus circumdedit, & a medio per omne porrexit: deinde absoluta pulcherrima mundi fabrica, rationum quædam semina illi indidit, & vitæ exordium diuinitus induxit, ut cum mundo vim quoque procreatricem gigneret. Duo enim illa Deum ita condidisse Plato commemorat: Dicamus quam ob causam hanc vniuersitatem & procreationem rerum constituerit is qui constituit. Nempe bonus erat, & bonum nulla vni-  
 quam vll. de re tangit inuentum. Itaque constituto mundo Deus procreatricem vim instituit, spargens in mundi corpus maximeque in celum, semina quædam rationum & vim gignendarum rerum, per quam se mundus implet animalibus, stirpibus aliisque rebus caducis, pro multitudine idearum quæ sunt in mente diuina, fieretque hic mundus exemplaris illius quam simillimus. Hoc rursus Plato confirmat referens æternum illum Deum alloquutum fuisse mundum, stellas, dæmonas, quos Deorum deos, quasi deorum fatu prognatos appellat, quum illis generandi vim concederet: Dij deorum, quorum ego opifex & pater sum, hæc attendite. Quæ à me facta sunt, me ita volente, soluentur nunquam. Quamquam omne colligatum solui potest, est tamen certè mali, velle dissoluere quod conuenienti & bona  
 cohæret harmonia. Quare quum orti sitis, immortales cer-  
 tè

*In Timæo.*

*In Timæo.*



te quidem ex toto non estis, nec indissolubiles, nec tamen  
 unquam dissoluemini, nec mortis fatum subibitis. Nam mea  
 voluntas maius potentiisque vobis est vinculum ad perpe-  
 ruitatem vestram, quam illa quibus essis tum cum gigneba-  
 mini, colligati. Nunc quid sentiam cognoscite. Tria adhuc  
 genera mortalium nobis generanda restant: quibus præ-  
 termittis cæli absolutio perfecta non erit. Omnia enim a-  
 nimantium genera ambitu suo non continebit, contineat  
 autem oportet, si quidem futurus est mundus omnino per-  
 fectus. At si hæc a me uno fiant, vitæque deventur, pari erunt  
 cum diis conditione. Ergo ut mortalia sint, accedite & susci-  
 pite vos secundum naturam animantium procreationem,  
 meam vim imitati, qua in vestro ortu sum usus. Atque in his  
 quidem quicquid eiusmodi est, ut & eodem cum immorta-  
 libus appelletur nomine, & diuinum vocetur, & principa-  
 tum in ipsis teneat, & ex eorum genere sit quæ perpetuo su-  
 stitiam ac vos consecrari velint: eius ego vobis semen ac i-  
 nitium tradam, vos quod reliquum est mortale cum in mor-  
 tali contemplantur, facite ac generate animantia, eadem ci-  
 bum suppeditanter augere, & intereuntia rursus excipite.  
 Quam vim esse putatis eorum verborum, quæ pater ille fa-  
 tor & rerum conditor, tum cælis, tum vniuersæ mundi na-  
 turæ indixit? Ego vobis semen & initium tradam. Nonne  
 procreandi vim illis indidit verbo spargens rerum gignen-  
 darum semina? Hæc diuinæ voluntatis organa sunt, quibus  
 illi conditorem suum æmulari, mortalium corpora effin-  
 gant, demumque accepto immortali principio gubernent. *In Timæo.*  
 Neque solum gignendi conservandique vires, sed & omnem  
 factorum necessitatem illis contribuit. Nam cum vniuersum  
 opifex Deus constituisset, astris parem numerum distribuit  
 animarum, singulis singulas, istque tanquam vehiculo im-  
 positis monstravit vniuersi naturam, & leges fatales edixit.  
 Hæc vir eximius de Deo, de archetypo mundo & de mundi  
 procreatione subtiliter & accurate disseruit. p. n. Nisi hæc  
 Platonis esse audirem, omnia quasi interpretatione eius pro-  
 phetici elogij putarem, Verbo domini cæli firmati sunt, &  
 spiritu oris eius omnis virtus eorum. In quo tria illa com-  
 prehendantur, Dominus, Verbum & Spiritus, a quibus con-  
 diti sunt cæli, omnisque eorum virtus accepta. Quænam  
 autem hæc cælorum virtus? Ea nimirum quam Dionysius



*Lib. de di-* Arcopagita interpretatur, nunc rationum, nunc exempla-  
*riis nominibus* rium nomine. Exemplaria (inquit) esse dicimus rationes in  
*ca. 6.* Deo, quæ rerum substantias ingenerent: has bonas diuinâs-

que voluntates Theologia vocat, eorum quæ sunt effectri-  
 ces, & ex quibus supra naturæ conditionem, ipse Deus quæ  
 sunt omnia produxit. Et rursum: Deus quoque ratio dici-  
 tur in sacris, non modò quia & rationis & sensus & sapientiæ  
 indultor est, sed quia & omnium causas in se vno eodém-  
 que modo antè complexus est. Eadem & Eusebius Palæsti-

*Lib. de E-* nus vir præstantissima doctrina, manifestius aperuit. Pri-  
*uangel. de-* mum omnium, inquit, Deus cælum genuit: per ipsum & in  
*moys.* ipso, rerum futurarum omnium opifices rationes inchoans,  
 & semina gignendarum rerum subiciens. Cæli porro con-  
 seruationem potuitne quisquam luculentius quam Theo-  
 dorus ad Platonis mentem interpretari? Sed enim quum  
 cælum corruptibilem mutabilemque substantiam sit for-  
 titum, semper esse perseveravit quale fuit à principio, susti-  
 nente ipsum opificis sui verbo, a quo veluti à creatore re-  
 gitur & continetur, qui ei stabilitatem atque immutabilita-  
 tem dat quoad voluerit. Ex his intelligi potest, Platonicos fi-  
 nitimam his theologis doctrinam habuisse. Hinc olim dici  
 solitum, Platonicos paucis mutatis Christianos fieri. Con-  
 sentiunt omnes omnium sapientum velut ex vno ore sen-  
 tentiæ, Græcos quamvis multarum artium disciplina & in-  
 genij acumine præcellentes, nunquam tamen ad sublimia  
 illa rerum diuinarum fastigia euasuros fuisse, nisi ab Ægy-  
 ptiis & Hebræis, quos iam olim diuina bonitas eò subue-  
 xerat, velut porrecta manu tracti fuissent. In his primi ferun-  
 tur Solon & Pythagoras, qui quæ ab illis acceperant, aliis  
 deinde veluti per manus tradiderunt, sed hæc tamen certè  
 perpauca, donec sensim re latius serpente, ad Socratem &  
 Platonem ventum est à quibus in vulgus promulgata sunt  
 ea, quæ antè velut mysteria in religioso silentio habita fue-  
 rant. Quæcunque autem Platonici ad principis sui inter-  
 pretationem postea inuexerunt, ea omnia è mysticis Chri-  
 stianæ Theologiæ libris, ad suorum splendorem ac nitorem  
 transtulerunt. Vt enim Iamblichus multa, sic & Porphyrius  
 Origenis auditor: & Amelius qui Porphyrij scholis præfuit,  
 quémque lecto Ioannis Euangelistæ procæmio vehementer  
 admiratum, in hæc verba prorupisse legimus, Ita per Iouem  
 bar-



barbarus homo cēset in principij loco & dignitate verbum apud Deum constitutum, Deūque esse per quem absolute omnia facta sunt. Mitto alia quæ ad hanc rem adferre possē, si temporis occasio sineret.

*Res omnes caducas & mortales diuinitus olim conditas fuisse.  
eas nunc cœlesti virtute & gigni & gubernari, quæ ea-  
dem planè est diuina. CAP. X.*

## EVD O X V S

**H**IS ergo missis, è cœlestibus in hæc inferiora & caduca delapsi, quod alterum erat consideremus, vt mundi conditor Deus diuinitatis suæ semina in stirpes & animantia quæque insperfit, quibus continua manere precreatio: Deus, inquit Aristoteles per omnes naturas suis seminibus in plantas, in animalia, siue species siue genera spectes, est diuisus. Itaque in omnium semine Aristotelis sententia, diuina virtus inest cuius vi emergunt vniuersa.

--- Deum namque ire per omnes

*Terrasque tractusq; maris cœlumq; profundum.*

*Hinc pecudes, armenta, viros genus omne ferarum,*

*Quemque sibi tenues nascentem arcessere vitas.*

*Lib. de mū-  
do.  
12. Met.*

*Georgic. 4.*

Vt autem Deus vnicuique ortus & vita, ita etiam cōseruationis est author. Rebus, inquit, omnibus ex Deo sua vita & status ipse dependet, aliis clarius, aliis obscurius. Conuenit enim optima ratione vt qui vita est sempiterna, ceteris caducis sit vitæ statusque causa. Si plura voletis & apertius, dicam quæ scripta sunt in libro de mundo: Vetus sermo est, à maioribusque proditus inter omnes homines, vniuersa tum ex Deo, tum per Deum constituta fuisse, atque coagmemata, nullamque naturam satis instructam ad salutē esse possē, quæ citra Dei præsidium, suæ ipsa demum tutelæ permessa sit. Quocirca veterum nonnulli eousque prouecti sunt, vt hæc omnia didicarent Deorum esse plena: etenim cunctorum, quæ rerum natura complectitur, cōseruator est Deus. Hæc in summam sic comprehendit Aristoteles: Deus rerum omnium principium & finem & medium tenet. Et Theophrastus: Diuinum est rerum principium per quod & sunt & permanent vniuersa. B R. Plato etiam quāuis minùs expresse, vires tamen diuinas rebus quibusq; ca-

gg iij



ducis data in ortu commemorat in Timæo, quibus genus  
 suum propagarent. Eisdem vero in vniuersam perpetuita-  
 tem præsentis Dei numine conseruari atque gubernari, nec  
 „ minus caducarum rerum quam cœlestium curam illum  
 „ habere Deus qui sapientissimus est, quique res & curare po-  
 „ test & vult, magna scilicet curabit solam: parua autem quo-  
 „ rum est cura facilior, per ignauiam aut inertiam negliget.  
 Frustra profectò quicquam conderet, quod non posset idem  
 conseruare. p. h. In his quidem, maximè verò in Aristoteli-  
 cis audire mihi videor Mosem, qui innumeris antè secu-  
 lis conditi mundi historiam persecutus, Æternum Deum  
 condito cœlo omnique ornatus genere instructio, ait vim il-  
 li naturalem impartisse, quæ nobis in signa esset & tempo-  
 ra. Deinde animantium omni genere nudum iam genitum  
 implexisse, quorum quidem mortalium, ne continuatio ac  
 genus aliquando intercideret, illi rei pro sua sapientia pro-  
 spicientem, seminibus eorum vim diuinam indidisse quæ se  
 in omne æuum gignendo propagarent. Quomodo? Her-  
 bam virentem aut pomiferum lignum è terra proferens  
 Deus, simul & fructum & semen pro suo quodque genere  
 ferre iussit, ad tuendam suam cuiusque speciem. Marinis ce-  
 tis atque vniuerso piscium generi, aubus, quadrupedibus,  
 homini denique ipsi imperauit vt sui quodque generis mul-  
 tiplicatione mundum implerent. Ita summus ille rerum o-  
 pifex dum singula conderet verbo & spiritu oris sui, simul  
 illis vires inspirauit procreatrices, quibus feret admirabi-  
 lis rerum series & continuatio. Deum porò quæcunque ge-  
 nita sunt omnia conseruare, sacra testantur literæ, in qui-  
 bus sparsim Deus rerum omnium lex & vita nominatur,  
 quale quod à Paulo dictum est: Deum qui vitam & omnia  
 der omnibus, non longè abesse ab vnoquoque nostrum, in  
 ipso nos viuere, nos moueri nos esse. Nihil enim est, inquit  
 Dionysius, in substantiis, quod ipsius omnipotentis diuina  
 virtus non tuteatur atque contineat. Stabilem hanc rerū cō-  
 „ seruationem sic plenius expressit. Quæcunque sunt, omnia  
 „ eadem ratione, & vt essent, & vt bene essent acceperunt:  
 „ Sūntque & bene sunt, ab eo qui antè est vt sint & vt bene sint  
 „ consequuta. Nam in ipso sunt & bene sunt, & quum ex i-  
 „ pso initium acceperint, in ipso seruantur atq. in ipsum finiun-  
 „ tur. Hoc & Theodorus pulchrè dixit, Gubernator quidem  
 est

Gen. cap. 1.

Act. ca. 17.

Lib. de di-  
uinis nomi-  
nibus.



est natura creator eius, nec quam ipse fecit nauiculam de-  
 struit e v. Haftenus ergo consentiunt omnes, & cælum &  
 omnia quæcunque mundus hic inferior caduca fragiliâque  
 continet, cum proxime a Deo fuisse procreata: a Deo vires  
 ortu accepisse retinereque diuinas, quibus tum se conser-  
 uent, tum sui generis propagationi incumbant. Hac ratio-  
 ne veteres dixerunt, Deum per omnes naturas esse diuisum,  
 & Deorû plena esse omnia, quod vis illa diuinitus accepta  
 in omnibus permaneat, sed aliter in cælo, aliter in caducis  
 rebus: in his siquidem velut in stirpibus & animantibus ob-  
 scurior, aut siuiduntaxat similis, in cælo præstantior ad rerum  
 omnium procreationem. Quocirca cælum nullo semine  
 multas profert tum animantes tum stirpes: at semen nihil  
 quicquam sine cælo generat. Semen gignendis rebus ma-  
 teriâ concinnè duntaxat & conuenienter apparat & instruit  
 cælum in apparatus illam speciem summâque perfectio-  
 nem immittit vitâque suscitât in omnibus. Quod autem  
 eiusmodi præstantissimæ cæli vires proxime fluxerint a  
 Deo, idcirco vere diuinas esse profiteamur: neque profecto  
 aliud cœleste quam diuinum esse, eaque nomina Hippocra-  
 ti, Aristoteli, Platoni, Virgilio idem prius designare. Quæ  
 Deus olim propriis operibus inchoauit, eadem nunc quasi  
 feriatu cælo tanquam ministro continuanda credidit. Et  
 quæcunque naturæ legibus existere dicimus, eadem primû  
 processerunt à Deo: qui certè nunc admodum pauca pro-  
 ximè, nec cælo, nec natura, nec semine interueniente inge-  
 nerat, sed conditis naturæ legibus omnia per cælum ad-  
 ministrat. Quæ autem id ratione efficiat, pulchrè Aristote-  
 les exemplo declarat libro de mundo: Quapropter (inquit) «  
 si è dignitate regis handquaquam esset Xerxem functione «  
 propria administrare omnia, & absolvere quæcunque facta «  
 cuperet, ipsisque operibus faciendis præsentem interesse, «  
 longè id nimirum minus Deo conuenit. Quare augustius «  
 id decentiusque existimandum est, Deum summo in loco «  
 ita esse collocatum, numinis ut ramen eius vis, per vniuer- «  
 sum mundum pertinens, tum solem lunamque moneat, tum «  
 cælum omne circumagat, simulque causam præbeat eo- «  
 rum quæ in terra sunt salutis atque incolumitatis. Et paulò «  
 post: Hoc igitur modo natura diuina ab vno eodémque sim- «  
 plici motu primi corporis vim suam immittit in ea quæ sūt «



„primò continentia, ab illisque subinde in ea quæ longius  
„atque longius absunt, quo ad permeauerit vniuersa. Quippe  
„alterum ab altero motu, rursus ipsum quoque aliud mouet  
„cum mundo, quum vnumquodque interim agat conueniē-  
„ter constitutioni suæ, nec tamen omnibus eadem sit via, sed  
„diuersa, nonnullis etiam contraria. Quod verò (mox inquit)  
„in hisce rebus agitur, magno opere simile est iis, quæ belli  
„tempore inter homines facitantur. Namque statim vt clas-  
„sicum exaudiri in exercitu cœptū est, alios ipse videas scu-  
„ta sibi aptantes, lorica alios induentes, alios ocreas vel ga-  
„leam sumere, vel balteo se cingere festinantes. Rursum alios  
„qui frenatos equos admittant, alios qui currus conscendant,  
„qui denique tessera per explicatam aciem prodāt. Tū ma-  
„nipuli ductor ad manipulum, centurio excurrit ad cēturiā  
„postremò equites ad cornu, velites ad stationem quisq; suā  
„festinant: Cū interim sub vno ductore omnia mouean-  
„tur, qui imperia & ipse significanda accepit ab eo apud quē  
„summa est imperij. Eodem nos & ipsos modo censere con-  
„uenit de vniuerso. Quū enim ab vna vi impultrice clicantur  
„omnia, sit vtique quod cuique commodū est & conueniens.  
„Hæc igitur ratio est qua persuasus Aristoteles censet, Dei  
„maximi vim ē cœlis per omnia diffundi. Quo autem diluci-  
„dus sit qua ratione diuinæ cœlestesque vires ad rerum o-  
„mnium procreationem & cōseruationem huc defluāt, iuuat  
„ea de re Aristotelis sententiam epilogo concludere. Deus  
„sempiternus, immensus, incorporeus, indiuiduus, non in  
„mundo corporeo sed supra hanc in excelso habitans domi-  
„cilio, immutabilis quidē quū sit, nulli affectioni subiectus,  
„habeatque ex seipso vitam optimam & sempiternam: non  
„præter rationem rerū principium statuitur, omnium primū  
„omnia mouens, à quo sit rerum omnium ortus omnium vita  
„& cōseruatio. Quæcunque mentes infinitatem illam supra  
„extimam cœli conuersionem incolunt, in Deo vitam agunt,  
„quæ tota est illius contemplatio. Deus porrò cœlos &  
„mundum procreans, singulos singulis diuinitatis suæ semi-  
„nibus conspergit, quæ proprias vires infererent easque natu-  
„rales ad naturalem omnium mortalium administrationem  
„& cōseruationem comparatas. Is demum stirpes & ani-  
„mantia procreans viribus diuinis insigniuit, & suis quæque  
„seminibus fecundis impleuit, quorum continuatione per-  
petua



petua sobole sese propagarent. Quæcunque olim Deus tū in cælis, tum in terris progeniuit, omnia vnus tuetur atque regit cœlestia quidem per se & proximè, animantia verò & stirpes, aliæque mortalia cœlorum ope & interuentu, quibus naturæ leges tum procreatrices tum conseruatrices indixit & imposuit. Itaque animantium stirpium, lapidum & metallorum omnium quæcunque & fuerunt & esse possunt formas vna eæli forma potestate comprehendit, & innumerabilibus illa quasi grauidata formis, omnia gignit & fundit ex sese: vna illius vis & facultas præ se fert omniu caducorum vires, quæ vel olim comparuerunt, vel posthac vnquam comparebunt. Has autem vector mundi spiritus, cælo in totam vniuersitatem diffusus, rebus omnibus impertit, simul & speciem & natium vitalémque calorem gignendis illis atque conseruandis accommodatum. Is omnia continet, omnia calore vitæque fouet, vt nihil vsquam sit non huius vbertate confertum. Huius vi & ope & inanimata quæque persistunt, & animata sui quæque generis animam habent, alia quidem nutrientem, alia sentientem, alia mentis rationisque participem. Sic illa sese rebus accommodat, sic singulorum naturis inseruit, vt quantum cuiusque natura & conditio desiderat, quantum ipsa subiecti præparatio ferre potest, tantumdem illa exhibeat. Sol quanquā abest longissimè, aduersis tandem corporibus lumen sic impertit, vt nitcant splendeantque illa fulgoribus: sed aliter aqua, aliter lapis, aliter lignum aliter argentum. Ita prope modum & vis illa cœlitus demissa, omnibus quidem est vitalis, sed ita vt aliis tantum hoc largiatur vt sint, aliis vt animam insuper habeant, idque aut nutrientem, aut sentientē, aut mentis compotem: non enim vno modo ab omnibus illa suscipitur. Sed & hoc velim postremò admonere, ne illam quidem ipsam vim sui semper similem esse aut vno se semper modo rebus exhibere: sed alias aliter pro stellarum statu multiformi, quarum commixtio implexioque plerumque euariat, tametsi vectoris spiritus vna est & impermutabilis substantia. Fieri igitur non potest quod quidam interpretatur, mundi spiritum, vitam statumque rebus omnibus sic impertiri, vt ne minimam quidem astrorum opem desideret. Hoc si est, cur quæso non similis & similiter perpetuò generet, quum semper æquè præsens rebus adsit? BR. Non

*Themist. i.  
de anim.  
cap. 24.*



*In Timæo.* admodum dissimilem mundi administrationem Plato meditatus, ideas solum videtur adieciſſe, non eas quidem (ut plerique nugantur) inter nubes errabundas, ſed in mente illa diuina immortales & immutabiles. Quæ quum ita ſe habeant (inquit) fateri oportet eſſe ſpeciem quæ ſemper eadē ſit, ſine ortu atque interitu, quæ nec accipiat aliunde quicquam, nec ipſa uſquam ad aliud procedat, quæ nec oculis, nec alio ſenſu ullo percipiatur quàmque intelligentia contemplandam veluti ſorte quadam acceperit. Altera eſt enim cum ea nominis illiusque ſimilis, ſed quæ & ſenſibus percipiatur, & genita ſit, & feratur ſemper & in loco ſit, unde poſtea veluti vaneſcat opinione cum ſenſu comprehenſibilis. Ita quidem vniuerſales ideas adhibita demonſtratione conſtituit, eaſque immortales a quibus, etiam ſi ſingularum formæ pereant (velut quum muſcæ aut ſcarabei omnes occidunt) nouæ poſſint ſuſcitari. Quam multa de his arcanorum myſteria Plato adumbratis ſententiis inuoluerit, ex ea quam ad Dionyſium dedit epiſtola perſpici poteſt in qua ita ſcriptum legimus: Dicis non ſatis eſſe tibi demonſtratâ eius quod primum eſt naturam: dicendum eſt igitur ſed per ænigmata, ut ſi quid huic tabula vel mari vel terra acciderit, qui eam legerit, non poſſit intelligere. Sic autem res habet: Penes omnium regem omnia ſunt omnia ipſius gratia, & ipſe eſt omnium bonorum cauſa. Secundum verò circa ſecunda, & tertium circa tertia. Hoc loco mirè æſtuant Plato mei Iamblichus, Proclus, Plotinus, Numenius, Plutarchus aliique complures, & de vera interpretatione inter ſe acerrimè certant: at quam ſim a Platonico præceptore non ita pridem edoctrus, hic ſi videtur edifferam. Niſi enim per incuriam aliquam mihi periſſe, chartulas ſcio & commentarios mihi eſſe alicubi reſpoſitos, in quibus ſententias quas ex ore dictantis exceperam, memoriæ à me mandatas memini. Vir erat ille natu grandis, canitie venerandus, barba horrida eaque promiſſa, ſeueritate grauis, ſic tamen ut ab inhumanitate plurimum abeſſet. Comitabatur hinc inde & a tergo, ingens philoſophantium turba tum noſtratium tum peregrinorum. Breuiter vir erat in quo vno dixiſſes laudatâ illius vetuſtatis ſpeciem relucere, adè ut chori illius venuſto ordine & nominis ſplendore captus, me tum quoque in eam comitatum dederim. *Platonis locus explicatus, Episto- la ad Diony- ſium.* Quem verò non alliceret ille er-



ille ordinis decor? BR. Sed plus poterat summa viri humanitas & modestia, qua quicquid rogabatur, placide mox & sine supercilio respondebat. PH. Amabilis ille animi candor. BR. Differebatur frequenter de rebus abstrusis & magnis, quas nec ingenij mei infirmitas ferret, nec crassities penetraret. Quodam autem die quum in umbracula confessisset, positi sub platano sedibus, ille quidem mediam occupavit, nos partim in ceteris in orbem subselliis, partim in herbescente viriditate consedimus. Tum quædam de more præfatus ad hanc rem de qua agimus ita tandem aggressus est. Tria circa regem omnium Plato statuit coæterna, bonum, mentem, & mundi animam. Bonum appellat rerum omnium patrem & authorem Deum, qui simplex & immobilis, supra omnem omnium naturam & intelligentiam in Parmenide constituitur, estque in omnia exuberans bonitas. A patre bonoque mens procedit, ut ab ingenita Soli luce lumen splendidum, quæ mens intelligentia est divina, & optimus boni filius. A mente rursum anima mundi defluit, uti splendor à lumine, quæ per omnia spirat, omnia in vita continet. Circa primum qui pater est omnium simplex est & indivisa bonitatis idea. Ab hac tanquam ab immenso & inexhausto fonte, innumerabiles defluunt idearum differentia, haud secus atque ex vno simplici que lucis radio, plurimi in cælo radij distincti cernuntur. Has rerum omnium ideas divina mens excipit, ut sint secunda illa circa secundum: illaque mens rerum omnium quæ sunt, quæ fuerunt quæque olim erunt sempiternas ideas tanquam sinu suo complectitur. Ab iis vero, dimanant idearum rationes animæ mundi immixtæ, à rationibus rationum semina in cælos & sydera sparguntur. Omnia quæ in mundo sunt mortalia, à sua quæque idea & exemplari, quæ mens illa divina uniuersa complectitur, sustinentur. Ideæ per suas rationes mundi animæ communicatas, & hæ per rationum semina cælorum corporibus indita, huc mundi spiritu deuectæ, rerum & ortus & gubernationem procurant haud secus atque nostri corporis anima spiritibus viribusque de se missis, partium singularum naturas vires & opera continet tueturque. Ad eumque modum id efficitur quod est cum in Philebo, tum in aliis plerisque locis, ut existat omnis rerum ortus & administratio, à cælorum seminibus, ab animæ mundi rationibus, ab ideis



quæ sunt in diuina mente, vt omnia tandem ad simplex illud vnicûmque principium referantur: quo posito constituentur omnia, sublato intereant. Id quoque longo & accurato examine in Parmenide perpensum est: nam id si fortè virtutis suæ inflexionem relaxerit deficiente vita in mortem conuenit vniversa. Hæc enim Dei vita, hæc illius actio, rem ad motiones pro sua quamque natura ciere, vitamque omnibus inspirare. Et immortalitatis quidē seminibus cælum conferit, terram vero mutationem. Qua autem ratione anima spiritûsque mundi inferiora hæc caducaque omnia & gignant & administrent horûmque proxima causa habeantur, ita quidem exquisitius Platonici præceptor interpretabatur, mundus qui quatuor naturæ principia tota vno cœli ambitu coercet, vnum quoddam corpus est, cuius partes vt animalium inter se cohærent, vnius spiritus & mundi animæ beneficio. Nam,

6. *Æ. e. d.*

*Præcipio cælum ac terras camposque liquentes,  
Lucentemq; globum Lunæ Titanique astra,  
Spiritus intus alitioramq; infusa per artus  
Mens agitat molem & magno se corpore miscet.*

Viunt quidem animalium corpora sua quæque anima, mundus autem longè omnibus dignitate præcellens, multò nobilissimam animam est consequutus. Quæ enim obsecro vesania quæ dementia sit, partem viuere fateri, negare totum? & mutilo inchoatôque corpori animam esse, quæ integrum & consummatum careat? Quæ peruersitas, imò verò quis furor? Vniuerso vitam eripere, in quo & cuius beneficio sumus ipsi, viuimus, mouemur? Magna est hæc in parte diligentia Platonis, & sunt ab eo collecta in Epinomide, in Timæo, in libro de legibus decimo, argumenta & multa & valida à cælestium amplitudine, à motus cum perennitate tum constantia à diuinitate & præstantia vitalis spiritus & caloris, quem illa nobis largiuntur. Atque vt in terris videntium, sic & in cœlis stellarum corpora, animalia esse omnia confirmat, eaque ex corpore pulcherrimo, & anima cum optima tum beatissima constare. Vt autem in nobis eam quæ ossis est formam, & eam quæ carnis, & eam quæ nerui & quæ alterius cuiuscunque similis particulæ, gubernat ea quæ totius est omnibus quidem particulis se communiter impertiens, nullius verò peculiariter propria, to-



tius corporis communis : sic & quæ totius mundi est anima, omnium cælorum, syderum, elementorum, omnium denique quorum ex illis ortus existit, animas fouet ac gubernat. Hæc est mundi anima datrix formarum, cuius potestate & viribus singula continentur, & quam verè interpretatur naturam esse illam vniuersalem, quæ caducis rebus prima est origo, cuius vim admirata est eorum turba, qui se phisicos appellauerunt, ne minimum quidem eius limites prætergressa. Cæterum quo pacto hæc se suasque vires reb<sup>9</sup> ingeneret, repetito aliunde principio, ita est interpretat<sup>9</sup>: Mundi corpus concretum tractabile quam sit, & comprehensibile sensibus, illius vero anima purissima, simplicissima, omnis corporeæ molis expers, hæc duo (inquam) quæ maximè dissideant, & longissimo se iuncta sint intervallo, non alia ratione coniungi potuere, nisi mediæ cuiusdam naturæ interuentu: ea autem est spiritus æthereus ac diuinus, communis vtriusq; & amborum ceu quidam nexus & vinculum. Vt enim animantibus spiritum inesse non dubitamus, qui & animam retinet in corpore, & se ad omnia eius munia accommodatum exhibet instrumentum, sic & quendam in mundo esse est, par qui non vt ille, quicquam è caducis terrenisque hauriat, sed totus æthereus, totus lucidus, diuinā prorsusque cælestem conditionem obtineat. Hunc Plotinus existimauit a mundi anima vniuersum dimanare, quem vi sua geniali illa quasi turgens procrearet. Per cuncta diffusus & insertus, omnium quæ sunt proximus author, totusque vitalis vitæ seminarix rebus infundit: huic. n. comes est cælestis ille diuinusque feruor, qui cæteris naturis omnib. salutarem impertit & vitalem calorem, qui in omnem fusus naturā, animātia omnia, omnes stirpes gignit, conseruat: alit, auget, sustinet. Quare quæ vna natura sit quæ mundū omnem continet, quæq; ipsum tuetur, ostendū est ipsam esse mundi animā, ex qua conseruatio & salus omnium omnis oritur, & cuius spiritus cuncta cōplexu conciliat. Sic omnib. inter se  
*In Tuscul.*  
 concinentib. necesse est, quod a Tullio dicitur omnia vno diuino & continuato spiritu contineri. In vniuersum mundi corpus diffusēs hic spiritus, & singulis se rebus immiscens, secum (perinde vt si vehiculū esse) tum illā mundi animam, tum idearum rationes, & è cælo sideribusque rationum semina inuehit, totis confundit & permiscet: his portò comi-



res sunt ipsa mundi vita, & salutaris ille siderū calor, à quo est cum procreandi, tum nutriendi, augendi conseruandiq; facultas, quam perspicue cernimus in stirpes, arbores, conchilia animantēque propagatam.

*Aneid. 6.*

*Inde hominum pecudumq; genus, & itaq. Volantum,  
Et quæ maris ætæ fert monstra sub æquore pontus  
Igneus est illis vigor & celestis origo  
Seminibus.*

Neque vero ab hoc ordine lapides & metalla semoueam, quod nihil in viuente mundo tam deforme & tam abiectum sit, cui non infusus ille spiritus munerum diuinorum aliquid elargiatur. Hæc sunt optimi viri, quæ audiueram equidem a Platónico illo, sed ita multis antè annis, vix ut meminisse potuerim, nisi memoriæ labenti hæc chartula, in quam singula retuleram, succurisset. E V D. Virum nar- ras haud vtiq; silendum, sed dignum profecto cuius nomen monumentorum æternitati consecratur. Sed æge obsecro, hoc nobis ingenuè fatere, cur cum hæc tampridem & audisses & praballes, recondita tamen tenebas, neque in medium proferebas? Cur superiorē concertationem eousque incalescere patiebare? An illa exciderant animo? An non tibi iure reprehendendus videris peruicacitatis aut inuidentiæ nomine? E R V T. Nondum profecto, nondum illa ea obduxerat obliuio, sed ad philosophici ingenij aciem exacuendam hæc inuestiganda duxi, & ut plenius constaret quid quatuor illæ simplices rerum naturæ in singulis virium haberent, quas plurimi rerum omnium primordia causisq; statuunt, ex quibus velint rerum omnium cognitionem capi & certiore disciplinis demonstrationem adhiberi. E V D. Experiris tamen non posse te in veteri illa sententia permanere, ac veluti stationem tueri: aut si castella quedam munitiona defendere coneris, prodi turtum te quidem totam philosophiæ urbem. Sed qui possunt diuina illa commentitia vel esse vel videri quesummi naturæ exploratores ac speculatores, pro certis retulere præsertim additis demonstrationibus pro rei natura firmissimis & euidentissimis?

*De firmi*



*De spiritibus quorum gubernaculis mundum administrant adunt.*

CAP. XI.

PHILIATROS.

**A**V D I O præter commemorata, toto mundo spiritus vagari, quos Græci *δαίμονα* appellant, de quibus mihi videor quiddam superiori disputatione subodoratus. Nequid igitur rerum in sit vniuersitati, siue sub aspectum id cadat, siue oculorum obtutum effugiat, quod noster hic congressus non attigerit, æquum est & de illis quid sint, quot illorum genera, quid denique rei mundo procurent, inuestigare. **U** V D O. Ab hac disputatione aliena prorsus videtur solers isthæc disquisitio. **PHI**. Eni fortasse non modò ad perspicuam æterni Dei cognitionem apprime utilis, immò etiam ad morborum & remedium quæ trans naturam sunt demonstrationem necessaria, de quibus pomeridianis horis ex te non nihil audire confidimus. Quid itaque de spiritibus è sacris literis in unum quasi fasciculum congefferim, ipse præpando vos quæ aliunde legistis, profundite. Deus excelsus priusquam mundi huius aspectabilis quicquam moliretur, incorporeum illum miris spirituum ordinibus confectum condiderat, qui quum omnes boni essent, neque quicquam malum efficere potuisset qui esset ipse optimus: vobis tamen Lucifer ausus est in corde suo dicere, In cælum conscendam, super astra Dei exalta-  
bo solium meum, & sedebo in monte testamenti, in lateribus Aquilonis, ascendam super altitudinem nubium, similis ero altissimo. Tum omni exercitu quem fraude & perfidia se fellerat comitatus, de cælo corruit in terram qui manè orieba-  
tur, & in infernum detractus est in profundum lacus. Et, ut inquit Iudas Apostolus, Deus angelos  
qui non seruauerunt suum principatum, sed dereliquerunt suum domicilium, in iudicium magni Dei vinculis æternis sub caligine seruauit. Itaque infinita illa spirituum multitudo bifariam tum discreta est: hi cælorum sedibus addicti & consecrati sunt: illi cælo exterminati huc in exilium relegati, elementari mundo sedibus incertis oberrant. Superiores illos nouem choris disiunxit Dionysius: Supremum & excelsissimum tenens Seraphin, hinc Cherubin insequuntur, deinde Throni, ab iis dominationes, mox vir

*Esai. 14.*

*In Epistola*

hh j



*De celesti  
hier. cap.  
10.*

*Cap. 9.*

*Daniel. 10.  
Deuter. 32.*

*Matth.  
18.*

tutes, proximè Potestates, succedant principatus, inde Archangeli, tandem Angeli infimo cœlestium ordine. Ita enim singulos ex sacrarum literarum monumentis deprompsit. Quibus autem obeundis muneribus quique destinantur, ita dem expresse: Cœlestium spirituum prima distinctio Deum iugiter ambiens, & circa illum nullis mediis interpositis agminibus altans, æternam ipsius scientiam simpliciter & indeficienti circumstat affectu. Ea quippe plurimas ac beatissimas speculationes, purissimis intuetur obtutibus simplicibusque & continentes diuinæ claritatis radios suscipit, atque diuini cibi alimonia pascitur, plurima ex diuinis excellenti ratione cognoscens, diuinæque scientiæ & agnitionis quantum fas est particeps facta. Quid autem a supremo illo ordine singulis deinceps inferioribus influat, ita quidem exposuit: Superiores eminentioresque ordines, inferiorum quoque agminum non carent fulgoribus atque virtutibus: posteriores verò superiorum intelligentiæ exortes sunt. Sunt autem omnes ita instituti, ut inferiores superioribus obaudiant, eorūque nutus enuncient. Ac primi illi quidem ut summi Dei se mouentis consilia & voces exponant: reliqui verò proportionē debita, ut tandem per infimos angelos nobis pro modo & ratione cuiusque, diuinorum sensuum aperiant lucem. Angeli namque implendi peragunt munus, & ipsorum ordo magis circa euidentiora & apertiora versatur, ac mundana ferme negotia ab eis disponuntur. Enunciant enim diuina mysteria humanis ordinibus, quibus eos præesse credendum est, ut illorum ministerio ferantur ad Deum & conuertantur, sinique ipsius societate & coniunctione fœlices. Humanarum rerum administrationem, angelis sacra scriptura distribuens. Michaelē Iudæorum principem, alios aliarum gentium præfides constituit. Statuit enim altissimus terminos gentium iuxta numerum angelorum Dei. Neque verò gentibus duntaxat aut terræ prouinciis, sed & singulis nobis addictos esse custodes angelos, inconcussa illa euangelij veritas testatur. Videte, inquit, ne contemnatis vnum ex his pusillis: dico enim vobis, quia angeli eorum in cœlis semper vident faciem patris qui in cœlis est. Sic (ut proditum literis accepimus, primi parentis custos angelus dictus est Raziel: Abrahæ, Zakiel: Isaac, Raziel: Ra-



Raphaël : Iacob, Pelicl: Mosis, Metraton Per hos internuntios plurima illi diuinitus acceperunt. Vnde intelligitur, infinitam haberi angelorum multitudinem, quam tamen sacrae literæ, extremum quiddam indicantes, ad decies mil- *Daniel 7.* lies dena millena produxerunt. At verò malignorum spirituum vix vsquam videntur ordines exercitusque attigisse: In omnibus tamen hæc mala insunt, furor rationis expers, demens concupiscentia, cogitatio præceps atque proterua. Hæc Iudas triplici genere complexus est: Hi, inquit, *In epist.* carnem quidem maculant, dominationem spernunt, maiestatem blasphemant. Itaque dæmones ex patria sedibusque exturbati effrenatius in huius mundi principatum exules inuaserunt, sicque vniuersum obsidione impleuerunt, ut nulla toto sit orbe regio, qua non illi Deorum nomina sibi usurpauerint, adeò quidem subdole & versute, ut (quod mirum videri potest) apud Gallorum Druidas & distantissimos Indorum Gymnosophistas, idem sit cultus deprehensus. Hanc maximè curam dolis omnibus & præstigiis adhibuerunt, ut idolorum specie tanquam Dij colerentur. Quanquam appellente Christo principe luminum, princeps huius mundi foras est eiectus, neque in nos habet quicquam: circumiens tamen tanquã leo-rugiens querit quem deuoret, & quem irretiat technis suis tentationumque insidiis. Plura in præsentia è sacris non succurrunt, vnde pleniorẽ dæmonum potestatem astruam: vos quæ aliunde noueritis effundite. B R. Rem abditam, nulla sensuum acrimonia comprehensam, temeritas sit spreto omnium authorum patrocínio constanter asseuerare. Quocirca de dæmonibus quicquid sum dicturus, è Platoniorum fontibus ex- *In Apologia* hauriam. Dæmones quosdam esse, cõsque mundo vagari, hoc sensus testimonio Plato comprobauit: An est quisquam qui dæmonum quidem opera opinetur esse: dæmones autẽ neget? Quòd si dæmonia esse puto, necessarium est putare me dæmones quoque esse: an non ita se res habet? Sed omnium numinum multitudine quasi mundum aliquem instituens, in Epinomide summos Deos, vltra mundanos ait amplissimam rerum prouidentiam habere: sub his in cælo quosdam conspicuos esse, tertio infimòque loco dæmones, horum genus vnũ ex æthere, alterum ex aëre esse. Ac neutrum, inquit, conspici totũ potest: sed quanuis hi dæmones

h h ij



*In Epinemi-  
de.*

prope nos sint, nunquam tamen manifeste nobis apparent. Et mox: Aliud vero quod ex aqua est, recte semideum vocabimus. Id nonnunquam cernitur, nonnunquam aspectui nostro se subtrahit: & quum videtur, tenui visu perceptum admirationem adfert. Præter tria hæc dæmonum genera Plato quoque Heroas instituit, libro quarto de Leg. Post deos istos, inquit, dæmonibus vir mentis compos sacrificabit, hæc oibûsque post dæmones. Heroas extimorum hominum animas esse definiunt, a corporis nexu seiugatas & liberas. Quos Plato dæmones promicue appellavit, hos Latini ex officio distinaerunt. Qui administrandis regionibus præsunt, Dij patrij Penatèsque: qui pæcato & quieto nomine domum possident, Lares: aut si quando terrorem incutiant, Laræ: qui vero nobis singulis testes & custodes addicti sunt Genij appellantur. Heroas quos Græci dixerunt, veteres Latini Lemures dicere solebant. Quibus viribus præditi sint, ex Platone accipite: Prudentiæ mirabilis participes sunt acuto quippe ingenio tenacique memoria cogitationes nostras omnes cognoscunt. Honestos bonosque homines mirifice diligunt, improbos vehementer oderunt, ut pote qui doloris participes sunt. Sed Deus qui diuinam sortem perfecte possidet, a doloribus voluptatibûsque liber, sapientiæ cognitione que perfecte fruitur. Quum autem refertum animalibus cælum sit, & Dij somni & dæmones se inuicem interpretantur: media enim animalia tum ad terram, tum ad cælum leui motu seruntur. Hoc ipsum in conuiuio Diotima fatidicæ mulieris auctoritate stabilivit. Quam vim habet dæmonum natura? Interpretatur & traiecit humana ad Deos, diuina ad homines. Et mox: Deus quidem homini non misceatur, sed per id medium, commercium omne atque colloquium inter Deos hominesque conficitur, & vigilantibus nobis atque dormientibus. Hæc quidem de naturis dæmonum: nunc ut sint illis singularum mundi regionum gubernacula distributa, ex Politico, ubi de vita quæ sub Saturni regno ducebatur, audite. Tunc sanè totius mûdi princeps curatôrque primùm Deus extitit, at nunc per varias mundi plagas singulæ ipsius partes a Diis principibus distributæ sunt. Animalium quoque genera gregatim distincta dæmones, quidam tanquam diuini pastores sortiti sunt, quorum quisque ad munus suum obeundum sufficiens quum esset



esset, singuli singulis sic ut ille voluit præficiebantur, quibus præerat ipse. Plenius in Ciriā siue Atlantico: Dij quondam vniuersum terræ orbem sigillatim sortiti sunt, in regiones singulas distributum. Qui persuasione pro gubernaculis utebantur, cæque animam attingebant: & pro arbitrio suo ita ducentes, mortale genus omne gubernabant. At quomodo? libro de Legibus quinto expressit, quo eas regiones feliciores haberi censeret quæ meliores demonum rectores fuerint sortitæ. Nec illud, inquit, ô Clinia & Megille nos fugiat, magnam esse locorum ad ferendos meliores peioresque homines differentiam: quibus diuersa prout expedit legibus sancienda sunt. Maximè autem loca regionis differunt: in quibus inspiratio quædam diuina est, & quæ demones sortita sunt, qui habitantes sic vel contra suscipiunt. Vnde in Phædro commemorat demonem quædam Aegyptios primum literas docuisse, compluribusque locis vaticinia audiri. Audiui equidem, inquit Socrates, circa Nancratim Aegypti, præscorum quendam fuisse Deorum, cui dicata sit avis quam Ibim vocant. Dæmoni autem ipsi nomen Thenth. Hunc primum omnium numerum & numeri computationem inuenisse, Geometriamque & Astronomiam, talorum rursus aliarumque ludos, & literas. Erat tunc totius Aegypti Rex Thānis: ad hunc Thēth profectus artes demonstrauit suas, dixitque eas distribui deinceps Aegyptiis cæteris oportere. Et mox: Qui in Iouis Dodonæi templo versantur, ex quercu sermones primos fatidicos erupisse asserunt. Quapropter libro de Legib. quarto, sic omnem regionum ciuitatumque administrationem colligit: Quod intelligeret Saturnus, quemadmodum ipsi narrauimus, nulla hominis naturæ res humanas ita gubernare posse, ut si omnibus arbitrato suo dominetur. lasciuiori superbia iniustitiæque non repleatur: quumque hæc inquam non ignoraret, non homines, sed diuinioris præstantiorisque generis demones, ciuitatibus nostris reges principesque præfecit: quod nunc nos in ouium gregibus aliorumque. ceterum armentis facimus. Non enim bobus boues, nec capris capras præficimus, sed nos ipsi genus melius dominamur. Similiter Deus homines amans, genus demonum genere nostro præstantius, nobis præfecit. Iam verò quod de proprio cuiusque demone è sacris protulisti, sic Plato in Phædone legimus astruxisse: Nihil enim aliud quum

hh ij



migrat ad manes anima secum transfert, præter eruditionem atque educationem: quæ quidem statim in principio transmigrationis illius, plurimum vel prodesse vel obesse dicuntur. Ferunt enim quemlibet hinc illuc emigrantem, ab eo dæmone quem viuens sortitus fuerat, in locum quendam duci, vbi oporteat omnes vna collectos iudicari, ac deinde ad inferos proficisci eo duce, cui mandatum erat, vt hinc decedentes ad illa loca traducat. Proprius Socratis dæmon multis locis celebratur a Platone. Alcibiadem alloquutus Socrates sic ait: Curator meus melior & sapientior quàm tuus Pericles. Alcib. Quis hîc ô Socrates? Socrat. Deus ô Alcibiades, qui me vetuit ante hunc diem tecum differere: cui credens, assero te per nullum alium, quàm per me claritatem consequuturum. Et in Theage sic ait Socrates: Adest mihi diuina quadam sorte dæmonium quoddam à prima pueritia me sequutum. Hoc enim vox est quædam, quæ quum sit, semper eius rei quam facturum sum, dissuasionem demonstrat, prouocat verò nunquam. Quod si quis amicorum meorum quandoque aliquid communicat, extratque vox, hoc illa dissuadet, neque facere finit. Cuius quidem rei vobis testes dabo. Charmidem virum bonum Blanco- nis filium noscitis: hic aliquando, &c. Et mox subdit: Quibus autem fauerit in ipsa familiaritate potestas dæmonij, breui ij proficiunt Et rursum: Si Deo gratum est permultum quidē & breui proficies: sin contra, minimè. Vnde libro de Repub. sexto ait: Dæmonis autem nostri signum referre nunc non decet. Et libro de Legib. sexto, monet vnumquemque numen suum & proprium dæmonem, conuenienti sibi honore afficere, quò se is familiarem præbeat, omniâque seruet illa sa. In quam sententiam hæc post multa protulit Apuleius. Hic quem dico prorsus custos, singularis præfectus domesticus speculator, indiuiduus arbiter, inseparabilis testis, malorum improbator, bonorum probator: si ritè animaduertatur; sedulo cognoscatur, religiosè colatur, ita vt à Socrate iustitia & innocentia cultus est, in rebus incertis prospectator, dubiis præmonitor, periculosis viator, egenis opitulatur: qui tibi queat tum somniis, tum signis, tum etiam fortasse coram quum vsus postulat mala auertere, bona prospicere, humilia sublimare nutantia fulcire, obscura clarare, sidera aduersa corrigere. Hæc sunt quibus ad sacrorum imita-

tio-



tionem Plato & ciuitatibus administrandis & domibus nobisque protegēdis dæmones addictos cōfirmat. Cæterū nūquam malignos a bonis selūxit, sed omnes promiscuē Deorū nomine complexus est: nam illius ætate bono dæmones nōdum innotuisse constat. Quoscuque vetustas Deorū cultu venerata est, omnes authore Porphyrio cacodæmones erant. At Platonici iuniores, eos genere toto disiunxerunt. Clare quidem Proclus, sed aperius Iamblichus. Dij, inquit, angeli, dæmones boni, non apparent phantastico modo, sed proprio prorsus & vero: Spiritus verò mali phantastico fallacique, simulant Deorum præsentiam dæmonūque bonorum, ideoque cultorem suum iubent esse iustum, ut ipsi videantur boni sicut & Dij. Quoniam verò natura sunt mali, rogati mala inferre, libenter inferunt, atque nobis ad iniusta conducunt. Hi sunt omnino qui & in oraculis mentiuntur & fallunt, & turpia consulunt atque peragunt. Dij verò bonique dæmones neque fallunt vnquam, neque conferunt ad iniqua. Est insuper malorum natura dæmonum sibi inconstans, instabilis secūmque dissidens, alias alia suadens. Superiorum verò natura sibi constat assidue, eundemque seruat semper in actione tenorem. Is mox plurima de proprio cuiusque dæmone subiecit, & rationem duplicem qua illum nobis familiarem reddamus: harūmque alteram artificiosam appellat, quam Porphyrium secutus ait ex cœli figuris & genescos potestatibus deduci. Supra hæc nonnulli curiosa nimis & præcipiti indagatione sceleratas artes inuexerunt: alij in nefariam dæmonum societatem atque commercium sese pactionibus obstringunt: alij gentilitiis sacrificiis summos illis honores deferunt, quò rerum potiantur alij diuinorum nominum potestate illos se subigere, in suāque ditionem redigere confidunt, quibus ut seruis imperent. Quæ omnes prorsus vanæ & captiosæ sunt artes. Sed nec illa de qua modò dicebam minus superstitiosa est, qua plerique gloriosius iactant bonos dæmones posse sibi familiaritate coniungere, quorum consuetudine optima quæque condiscant: hi siquidem difficile comparēt, nec nisi summi Dei iussa capeffunt. Illorum verò simulata specie cacodæmones percuriosis hominibus multa plerunque ementiuntur. Itaque qui aut gentilitiis sacrificiis aut simulatis nominibus diuinis accersiti conuolant, omnes sunt

h h iij



cacodæmonēs: qui tametsi optant venire, cogitant tamen se simulant, inquit Porphyrius, ut suis nos deī præstigiis irreciant. Vidi quendam vi verborum spectra varia in speculum deriuare, quæ illic quæcunque imperaret, mox aut scripto, aut veris imaginibus ita dilucidè exprimerent, ut promptè & faciliè ab assidentibus omnia internoscerentur. Audiebantur quidem verba sacra, sed obscœnis nominibus spurcè contaminata, cuiusmodi sunt elementorum potestates, horrenda quædam & inaudita principum nomina qui Orientis, Occidentis, Austri, Aquilonisque regionibus imperent. Cæterum omnis dæmonum quauis arte parata necessitudo, omnisque horum præstigiarum ratio, pestifera fraus est in extremam hominum perniciem introducta. Nam Porphyrio teste, dæmon mendacij parens, rogatus etiam quæ non nouit constanter affirmat: & quæ nouit, si semel verè, decies illa falsò refert, naturæ suæ nunquam immemor. e v. Multa quidem & expressa de dæmonibus ex authorum vestrorum fide deprompsistis, ad quæ si nequeam Aristotelis sententias singillatim accommodare, quid tamen illius opinio ferat, hunc perspicere potest, quod Deorum plena esse omnia ex Pythagoreorum doctrina asseuerat: & naturales Deos mundum hunc inferiorem: sublimiores verò superiorem illum sola cogitatione comprehensum moderari atque conseruare. Quanti verò aliorum de his tum scripta tum dicta æstimauerit, ex his paucis quæ libro de diuinatione per insomnia, memoriæ mandauit, conicitur, Sublata, inquit, causa quæ ad Deum referatur, nulla præterea alia videtur consentanea esse. Quandoquidem originem eius inuenire quod dicitur, qualdam esse in Borysthe-  
*lib. i. cap. 5.* ptum ingenij nostri excedere videtur. Libro de partibus animalium ita scriptum legimus: Heraclitum dixisse ferunt ad eos qui quum alloqui eum vellent, quod fortè in casa furnaria quadam caloris gratia sedentem vidissent, accedere temperarunt: ingredi eos fidenter iussit, quoniā (inquit) ne huic quidem loco Dij desunt immortales. Quò sapè loco Deorum nomen Genius, Penatibus, Lemuribus, spiritibus denique omnibus Platónico more impertiuuit, ut qui peræquæ omnes incorporei & à nostris sensibus remoti sint operibus solis conspiciui. De autem quæ ad rei medicæ exer-



exercitationem non admodum accommodata videri possunt, iam fortasse ultra modum. Quamque gnomonis umbra in solario meridiem instare commouet, par est differendi finem facere, & quieti valetudinique nonnihil tribuere. Heus pueri mensam primis cibis extruite. p. u. Ne te pœniteat optime Eudoxe, in hanc disputationem ceu vi quadam impulsus fuisse, quam spero non parum fructus ad rei medicæ usum nobis allaturam, & cum mihi, tum cæteris omnibus qui disputantibus nobis assederunt, eximium quemdam diuinitatis ardorem concitasse. Si quos enim spiritus orbe toto volitare & vagari compertum habemus, eosque sensu non attingi, incorporeos esse, immortales, & intelligentiæ participes: constans id & firmum esse debet, animū quem in nobis sentimus intelligentiæ capacem, incorporeum simul & immortalem haberi: & eundem quum è corpore emigrat, in perpetuum viuere, referrique in spirituum greges. Si extra concretum hunc aspectabilemque mundum innumerabilis spirituum multitudo, quasi in turmas digesta, ducibus gubernatur, necesse est omnino & ducibus ipsis regem vnum imperatoremque summum præfici, qui principatum tenens diuinitatis splendore intelligendique præstantia, immensus sit & incomprehensus, cuius maiestatem & præstantiam infirmitas fragilitasque nostra, ne tenuissima quidem suspicione possit attingere, hoc luto, hoc denso corporis cæmento demersa. His animi quasi primis epulis corroborati, corpus oblectamento quodam & solatio leuaturi, lauemus, & mensæ accumbamus.

## LIBRI PRIMI DE ABDITIS

ERRVM CAVSIS, FINIS.

IO. FER-



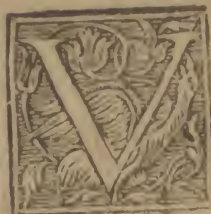
## IO. FERNELII

AMBIANI, DE ABDITIS

RERVM CAUSIS

LIBER II.

PRÆFATIO.



Tres ceteræ omnes quas mundi hæc vniuersitas complectitur, ab initiis & quasi rudimentis quibusdam obscuris ortum acceperunt: ita nascens rerum cognitio atque scientia, principio rudis, in his solum versabatur, quæ vel oculis vel auribus vel aliis denique sensibus dici percipi que possent. Etenim prima illa ætas effectus duntaxat intuebatur, qui coram & in conspectu omnium erant, causas ex quibus illi prodissent minimè contemplata. Postea verò quasi adolescens ipsa rerum cognitio, studio exculta maiore in ea altius penetrare cœpit, quæ penitus abstrusa & longissimè a sensibus disiecta, solius mentis vi & agitatione condiscerentur. Tum primum nata nomenque suum adepta est philosophia, quæ vna omnium quæ sunt causas ratione animoque lustrat & persequitur, hæcque ex euentis inuestigat atque demonstrat. Quoniam verò non semper euidentes eæ sunt & plerumque in obscuro positæ delitescunt, non ab omnibus peræque sunt comprehensæ, sed vnius eiusdemque rei alij alias sæpe causas attulerunt, vt sua cuique probabili ratione ducebantur. Plurima hinc philosophandi genera processerunt, e quibus duo commemorantur in hunc vsque diem præclara: vnum sub Democrito, alterum sub Hippocrate principe. Ille causarum omnium ordinem persequutus, fortuitam illam atomorum concursione implorans, eas ipsas rerum omnium prima elementa fecit. Hippocrates non hæc, at terram, aquam, aërem & ignem: à quibus inter sese confusis, omnia quæ oriuntur & occidunt, nasci alique contendit. Hæ sectæ ductæ ab humili consue pro-



gressæ sunt ad summum, vt non in philosophia modò, verum etiam in medicina præclaros imitatores & æmulos inuenerint, qui cum rerum omnium, tum morborum causas ad sua quiq; elementa referri oportere, non infirma, sed maxime credibili probabilique atione suaderent. Atomos amplexati sunt qui se methodicos medicos appellarunt: terram, aquam, aerem & ignem dogmatici. Vtrique sua principia tam arctè tenent tamque accuratè defendunt, nihil vt gigni fieriue putent, quod non statim causis illis acceptum ferant. Quæ quum ita sint, velim vnusquisque ex bono & æquo ponderet ac iudicet, quam parum firma & quantum in opinione dubia sint quæcunque de primis rerum causis disputari solent, vtque de his nihil certum nihil cognitum cõprehensumque animo haberi possit. Euentorum suas vtrique causas iactitant, has magna probabilitate rationum tutantur: authorum vtriusque par fere numerus, qui ingeniorum laude & acrimonia non admodum dispares sint. Vtrorum igitur testimonio fidem attribues? In vtram te illorum familiam tutum recipies? Stabilitatemne vel authoritatem habere possit, qui se commentitiis illis opinionibus adiungit? Atomos veteres iam ridemus, miramurque vt sibi quisquam persuaferit corpora quædam solida atque indiuidua, fortuita illa concursione res magnitudine immensas, varietate multitudineque infinitas, omnemque absolutissimum hunc mundi ornatum effecisse. At certè si Democritus mortem cum vita commutare posset, multo acrius hæc quæ putamus elementa, suo more rideret. Quæ equidem huc non idcirco afferro, vt quasi armis contendam, quatuor elementorum mundi vires nullas esse, sed vt clarum perspicuumque fiat, eos qui rerum omnium efficiētes causas ab his elementis necessariò perunt, quæ duntaxat probabili ratione stabilita sunt, plurimum disputationibus suis hallucinari, multorumque euentorum causas aliò pertinere.



## LIBER SECVNDVS.

*Res cuique genita alias à Materia, alias à Qualitatibus temperamento, alias à Forma vires inesse.*

## CAP. I.

## BRVTVS.



AM satis & magis opiparè quàm Philosophos decet, epulari sumus hilarem in modum. Nequid igitur diei huius tam præclarè nobis pereat, ad frugiferam fructuosamque disputationem nostram reuertamur, & è philosophia quasi è vadis & fluctibus emergi, in amplum illum medicinæ campum concedamus. In quo non ut manè, differendi subtilitate digladiari velim, sed relictis contentionibus armisque depositis (ne qui passis controuersam fieri disceptationem causentur) ex te pacatus audire, quàm in re medica abditarum causarum vim esse putes. **EV.** Velles igitur diem hūc totū amicis eripere, qui ut animum à grauioribus curis hilaritate quieteq; relaxarent, nos comitati fuerāt. Quādo autē video nostra hæc colloquia illis non iniucunda fore, placet diem totum ut cepimus licetis consecrare. At ne vel Solis ardore torreamur, vel tetrīs his septis coërceamur, conueniet sub hortorū virentibus umbraculis, in herbescentibus subselliis confidere, qua placidissimè spirat Fauonius: eritque nobis terræ tumulus pro mensa, in quam libros si res exigat reponemus. Accedamus itaque, & hīc molliter ac delicatè recubamus. **PH.** Locus sane amœnissimus, quo vel Musæ plurimū oblectentur: cōferet huius amœnitas nonnihil ad rei quam expetimus perspicuam dilucidamque explicationem. Eia tu iam quum voles ad rem aggredere, à medicinæ principiis exorsus. **EV.** Tria quidem hæc materiam, speciem atque temperamentum in vniuscuiusque rei naturalis compositione contineri, multis supra rationibus est cōfirmatum. E quibus duo ut principia rem omnem constituunt: ac temperamentum duntaxat inest in materia, quæ ex primorum mūdi ele-

men-



mentorum permissione concieuit. Nunc ut ab iis tribus  
 neque à pluribus rerum omnium vires profectæ sint, & qua-  
 les edisserendum. PH. Recte tu quidem viam quam nos te-  
 nere oporteat ingrederis: perge igitur reliquum iter confice-  
 re, & dic cur rei procreata, alias à materia, alias à tempera-  
 mento, alias à forma vires inesse putes: quum vnica sit to-  
 tius substantia, qua omnis actio omnisque effectus co-  
 nasci & emanare creditur EVDO. Aristoteles efficientium *9. Metaph.*  
 causarum alias esse proponit rationis expertes, alias partici- *cap. 2.*  
 pes: Quæcunque (inquit) rationis sunt participes, contrario-  
 rum operum sunt effectrices: expertiū autem rationis v-  
 naquæque vnus duntaxat operis est principium. Hinc autē  
 argumentum sic ratione comprehendam: Causarum facul-  
 tatūque naturalium quæ sunt rationis expertes, vna vnus  
 est effectus principium, neque ab vna & eadem possunt co-  
 plures diuersique effectus prodire. Atqui vnus cuiusque sim-  
 plicis naturalisque corporis velut stirpis, complures nota-  
 mus effectus, eosque admodum varios & dispares: Neque ut  
 igitur hi ad idem communēque principium referri, sed est  
 necesse horum multæ sint causæ PH. Etiam si hoc vnum  
 complures causas & facultates habeat, eas tamen omnes te-  
 peramento acceptas feram: ni tu mihi patefeceris, harū non-  
 nullas à materia, & nonnullas à specie conferri EV. Primum  
 quidem in temperamento vires aliquas inesse haud inficia-  
 ris. PH. Idne inficiaret quod omnium philosophorum me-  
 dicorumque sententiis stabilitum est? EV. Neque tamen id  
 in se vno functionum omnium vires comprehendit. PH. I.  
 Quarūnam igitur? EV. Earum duntaxat quæ quodammo-  
 do primarum qualitatum naturam conditionēque redo-  
 lent. PH. Quomodo? EV. In permissione necessum est om-  
 nino aut vnā aut duas qualitates excellere: quæ quoniam  
 superiores sunt, omnem temperamenti efficientiam sibi vē-  
 dicant, ut quicquid ab illo efficitur, id ab iis perfectum esse  
 dicatur, quamuis oriosa non sint cetera. Quod enim calidū  
 perhibemus, id quidem calefacit, licet imbecillius quam i-  
 gnis: quod calidum siccūque est, calefacit simul & exic-  
 cat. Neque ex temperamento potest vlla functio prodire,  
 quæ non ad vincentis qualitatis naturam vimque refera-  
 tur. Hæc si sola sit & pura, elementi vires habebit: si con-  
 trarij permissione temperata, easdem prorsus etiamnum



1. gener.  
cap. 6.

2 de gener.  
cap. 1.

2 de gener.  
cap. 2.  
Cap. 1.

vires licet obscuras & inferiores, obtinebit. Contrarij enim repugnantia, vincentis qualitates vires & exuperantiam expedire quidem potest, at illius naturam ac vim nequit prorsus obterere. Ergo in temperamento necesse est vincentis elementi vis maneat, atque dominetur, licet depressa & infirmior: quæ semper naturæ pristinae memor, alterius diuersique generis nullum possit effectum proferre. Id ita esse vt tibi persuadeam, subtiliore mihi ratione opus videtur. Vera permixtio corporum est: temperamentum solarum est qualitatum. Contrariæ autem qualitates non in se mutuò transeunt, inquit Aristoteles (neque enim calor abit in frigus, neque humor in siccitatem, aut contra) sed ipsum duntaxat corpus subiectum mutationem scire cõstat. Neque enim calor frigori neque frigus calori, sed quod subicitur vtrique est materia. Ergo si contraria existimat in sese commigrare nõ posse, qui fiet vt ex principum qualitatum temperatione aut vis aut qualitas noua emergat, quæ diuersam naturam adeptæ, illarum nihil redoleat? Necesse est igitur vires quæ ex principum qualitatum temperamento prodire, superioris dominantisque qualitates naturam imitari. PH. Huius sane conclusionis rationes video. Materiã verò quas tandem ad efficiendum vires accepisse putas? rudis enim & informis quum sit, atque duntaxat sustinendis rerum formis subiecta, nihil prorsum efficit, sed patitur sustinerique omnem mutationis ordinem. v. Simplici nudæque rerum materiæ vires nullas aut functiones inesse statuo: sed eiquam ex permixtis elementorum substantiis cõcretam esse confirmauimus. Hanc autem luculentius explicare constitui. Demonstratum est ab Aristotele cum aliis locis, tum maxime quarto Meteorologicorum, è quatuor primis qualitatibus duas calorem nempe & frigus agere, ob idque efficientes appellari: duas vero humorem atque siccitatem pati, idcirco & patibiles dici. Sic & de primordiis naturæ, ignis & aer tanquam causæ efficiunt, aqua & terra patiuntur vt materia. Quæ enim potentiora sunt & viribus excellunt, simpliciter efficientia pronunciat: aquam verò & terram, quæ minus possunt, materiam facit concretorum corporum, horumque qualitates siccitatem & humorem patibiles. Animantes, inquit, in terra & in aqua duntaxat persistunt atque degunt, in aere autem & in igne minimè



minimè: propterea quod terra & aqua corporum materies  
 existunt: mox subiungit: Quod itaque patitur, aut aridum <sup>4. Meteo.</sup>  
 aut humidum, aut ex utroque conflatum est. Atque aquam <sup>rol cap. 5.</sup>  
 humidi, terram sicci corpus esse statuimus, quippe quæ in-  
 ter humida & sicca maxime pati solent. Et alio loco: Quum <sup>cap. 10.</sup>  
 autem similia alia ratione ac via quam dissimilia consti-  
 tui soleant, ex quibus ea fiunt, sunt materies quidē siccū &  
 humidum, & terra & aqua, horum enim utrumque utriusq;  
 potestatem habet eidentissimam, efficientia verò calor at-  
 que frigus: hæc enim ex illis similia corpora constituunt.  
 Quid autem hinc eliciam videto. Humorem atque siccita-  
 tem patibiles qualitates statuit Aristoteles: terram verò &  
 aquam quibus illarum plurimum inest, materiam natura-  
 lium corporum. Itaque quas recenset ille secundarias quali-  
 tates a patibilibus ortas, quosque corporeos affectus nuncu-  
 pare solet, nos etiam optima ratione videbimur materię vi-  
 res & qualitates appellare. Eiusmodi autem sunt durum &  
 molle crassum & tenue, viscosum & friuolū. Sic enim ver-  
 to quod Greci *ψαρυγ*, Plinius friabile appellat, læue & aspe-  
 rum, rarum & densum, & quæ huius sunt ordinis omnia in  
 materiā penitus immersa. Possum & aliter hanc ipsam ma-  
 teriam cuiusque vires exprimere. Aristoteles de his disputans <sup>2. de gener. Cap. 5.</sup>  
 subtilius, omnia elementa appellat efficientia, illorū quali-  
 tates ac vires cōtemplatus. Dum autē ad illorū substantiam  
 animū mentēque adhibet, omnia patibilia & naturalium  
 corporū materiā statuit, ex qua continent quæcunque circa  
 hoc vniuersitatis mediū collocantur. Hæc est igitur misto-  
 rū corporum materia quæ ex elementorū materiis qualita-  
 tum vi cōcreta, vires habet, easque quas nuper appellavi se-  
 cundarias: & a qua vnūquodque, molle vel durum, crassum  
 vel tenue est. Ea ipsa causa est cur cibus ocystardiūve a-  
 lat, & cur vires habeat aut instruendi aut aperiendi aut de-  
 tergerendi. *π. η.* Id (puto) Perinde est atque si dicas, alias ab e-  
 lementorum qualitatib<sup>9</sup>, alias ab eorum materie vires nasci:  
 at nihilominus utræque ab ipsis planè sunt elementis. *E. v.*  
 Vtrasque dices si videbitur elementarias, ceterum nō quæ à  
 qualitatibus sunt, ab iis discernantur quas materia edit ma-  
 gna se certè in rebus offeret ambiguitas, magnæque cōclusio  
 & perturbatio: quā si expedire consilium est, qualitatū effe-  
 ctu sa temperamento, consistētiæ verò à materia derivabis



PHI. Perplacet homonymiæ distinctio: iam obsecro quod tertium erat virium genus persequere. EVD. Si rei naturalis forma quæ torius est, perfectio, & materia & temperamento longe præstantior est quis quæso iam demens sit & rerum contemplatione tam cæcus, ut illa quidem existimet agere, formam verò prorsus otiosi? Accidens vim efficiatricem ingentiam habere, substantiam eam quæ omnium est præstantissima ab omni agendi & aliquid efficiendi vi & facultate esse destitutam? Equidem tantum virium corporum formis attribuo, ut ab his existimem omnes quoscunque cernimus effectus primum maximèque proficisci. Quod & Aristotelem censuisse video. Is enim philosophos institutus, qui naturalium corporum facultates atque vires ex calore & frigore deducebāt, rati ex his & per hæc omnia cōsiderant, nū facit demonstratione eas qualitates instrumenta dūtaxat esse causæ cuiusdā præstantioris atq; superioris, quā & nature nomine insigniunt. Nā qui has dicet primū & per se agere perinde faciet ac si ferræ aut cuius instrumenti efficiendi causam potestatemque tribuat: & perfectione formæque rei exterminata veram amittet causam instrumentis actiones feret acceptas, quæ per se tamen otiosa manerent, nisi formæ vicierentur. Si tanta vis inest & facultas agendi in forma, ut illi motus omnis & actio primum feratur accepta: quas paulo antè ad temperamentum & materiam functiones referebas, non ab illis sed a forma primum & per se ortas esse ducimus. Quid causæ est igitur cur a temperamento & a materia illas prodire decreueris? EV. Qui supra sensu nihil inuestigant, a materia & a temperamento eas nasci alleuerant, tamen si prima est in his obeundis forma: hoc etiā sequuti a materia & a temperamento illas prodire diximus, quia per hæc tanquam per instrumenta fiunt. Quas autem a forma esse simpliciter pronuncio eas ipsa nullius instrumenti interpositu aut subsidio per se obit. PHI. Agè verò, nonne materia & temperamentū quæ tanquam instrumenta proponis, vires quædam sunt efficientis formæ? EV. Non sanè, sed ut (quum aliquid arte fit) faber aut fictor is est qui primū agit & præcipue, & cui vis inest sua & facultas efficiendi, at nempe ipsa aut robur corporis: artificis verò adiumento est instrumentum, securis vel dolabrum: & in instrumento vis quædam est adiecta, non quæ agat, sed per quam melius agatur.



gatur, ea est securis apta conformatio, vel acuta ad expedite  
 secandū acies. Ita propemodum in naturali rerū effectiōne  
 species primum est & principū efficiēs, in quo vis quādam  
 efficax inesse intelligitur, ten per mentum verō & materia  
 tanquam instrumenta subsidio veniunt efficienti causē. Ho-  
 rum utriq; sua vis inest & facultas, quippe tēperamētū & ma-  
 teriæ apta constitutio per quam sit cōmodior effectiō. Ita-  
 que in vno quoque naturali corpore tres sunt causæ efficiē-  
 tes, forma, materia, & temperamentum: & vniuscuiusque  
 sua quādam vis est, qua validius vel hebetius agat. Ne au-  
 tem a simili duntaxat tantam rem duxisse videar, demon-  
 strationem subiiciam. Forma ex se efficiendi principiū est,  
 nec ut ea consistat principiique naturam habeat, ab instru-  
 mento mutuata est, quod posterius tanquam adscititium in-  
 cidit, vim igitur & facultatem agendi forma prius accepe-  
 rat, quā per instrumentum ageret: quemadmodum & fa-  
 ber priusquam securi vel dolabro quicquam effingat, vim  
 artēque habet agendi, neque hanc ab instrumento sumit.  
 Ex quo intelligitur eam facultatem, quæ sua inest cuiq; for-  
 mæ natia, & quæ illius proprietates appellatur, a materiæ  
 temperamentique viribus longē distare. P. H. Quoniam quæ  
 so discrimine formæ vires ab his quæ tum materia tum tē-  
 peramento assignantur, re ipsa diiunges? E. V. Nonne potest  
 artifex sola arte (quæ vis est sua) nullius externi instrumen-  
 ti ope, statuam animo effingere? P. H. Potest opinor. E. V. Sic  
 utique & rei species quippiam efficit, ad quod neque mate-  
 ria neque temperamentum quicquam confert, quin pari-  
 ter alias tum a temperamento, tum a materia. Tria illa quā  
 sint in naturali corpore implicita mutuōque nexu colliga-  
 ta, vix potest species effectū suas seorsum vires expromere,  
 quin pariter & materia & temperamentum suas velut suc-  
 centuriatas edant, neq; ecōtrariō. Hincne quæso concludēdū  
 putes in vnā eandēq; omnes confundi, neque illas reuera  
 diuersas esse? Huius generis plurima videas sic inter se con-  
 nexa ut mutua opera indigeant, nullūque possit seorsum  
 consistere, ea tamen qui re ipsa non discernet, omnem con-  
 turbabit vericognitionem. Quoniam autem faciliē conie-  
 ctor, te horum vniuersalium demonstratione (licet certissi-  
 ma) nihil aut parum commoueri, singula iam persequar  
 eaque medica, in quibus hanc triplicem virium differentiā



planè demonstrabo: ut quum quasi exemplis instructa fuerit vniuersa demonstratio, quæcunque sparsim tota arte medica de his traduntur, facile percipias, & singulorum speciatim observatio vehementius te alliciat, oblectet ac iuuet. B R. Ego tacitus & quasi mutus cum magna spe iam expecto quorsum hoc tuum veritas institutum, ut omnibus in vnum conclusis ac dilucide explicatis, perspiciam quid noui hæc tua sententia ferat. B V. Altissima quæque ac difficillima instituti nostri theoremata attingimus, quæ velim optime Brute, acerrima attentissimaque cogitatione excipias: atque dum audies, oro atque obsecro nequid vlla præuagatione indulgeas aut condones nobis: quo putes aut artis præcepta labefactari atque conuelli, aut eius authorum estimationem minui: sic enim planior erit cognitio veritatis, quum singula dicendo in controuersiam aut disceptationem vocabuntur. B R. Eia, tu iam ad hanc disputationem aggredere, ut qui hactenus impellente aut potius urgente Philiatro iusto plus visus es philosophari, nunc quæ medica sunt: non minus diserte pertractes.

*Vires eas quas forma profert, & ipsam formam, planè diuinas esse atque dici, ut quarum nulla sit certa manifesta queratio.*

## CAP. II.

## EVDoxvs.

**P**ERIPATETICAE philosophiæ, quam matutina disputatione sumus complexi, hæc summa erant capita: Primas quatuor simplices rerum naturas in compositorum materiam cedere: Cælum autem speciem illis atque formam conferre, hoc quintum esse elementum, cuius conuersio cursusque per obliquum circulum rebus omnibus causa fit ortus ac interitus. Supra autem hos naturæ limites quum fertur Aristoteles, miris argumentorum viribus docet, Deum maximum substantias simplices separatas & immutabiles tum extra cælos tum in cælis condidisse, a quarum diuinitate omnium vita continetur. Istam viribus cælum admirabili celeritate circum axem versari, hac motum constanti & ordinata æquabilitate, quæcunque hic caduca cernimus & mortalia, alternata ortus ac interitus vicissitudine moueri eamque esse istarum continentem ac proximam causam. Itaque formarum origo proximè cælo, deinde intelligentiis, atque Deo, qui vitæ fons est



est perennis fertur accepta, quam Platonici in simplices illas procreatrices ideas contulerunt. Iam vero si quod antemeridiana disputatio confecit, ex Deo & per Deum nobis insunt omnia si is rerum omnium cōditor, omnium principium & finem mediūque tenet: si Deorū plena sunt omnia, diuināque virtus atque potestas per omnia cōmeat, per quā sunt & permanent omnia, si quum Deus hanc vniuersitatē cōple-  
ret, rerum ortus perpetuos instituēs, per omnes naturas propriis seminibus generatim & per species diuisus est, & si tū reb. singulis vitæ spiraculum indidit: dubitabitne adhuc aliquis illis quippiā inesse quod vere diuinum & sit & appelletur? Temeritas profectō sit aut furiosa potius demētia, hanc diuinitatis præstantiam, quam veterum omnium constanti traditione, Deorum munere rebus inditam accepimus, velle nulla ratione, non dicam minuere, sed ex toto auferre. Sed & plusquam furor sit, fateri rebus quibusque diuinitus quippiam esse datum, neque tamen id diuino nomine dignari. **B. R.** Esto, rebus diuinum quippiam insit, quid tamen id qualeque sit, non est vnde coniciam. **B. V.** Quidni? Quum in naturali corpore nihil sit simplici forma præstantius, nihil prius: cætera verō quæ ad materiam pertineēt illi substrata sint vt caduca & abiecta, cōsequens est simplicem rei formam, diuinum id esse quod inuestigatur: & quicquid illius naturam refert ac exprimit, id quoque diuinitatis esse particeps. **B. R.** Sed quas vires habituram putas simplicem illam rerum speciem, quas non possim elementorū mixtioni attribuerē? **B. V.** Si propriæ quædā sunt elementorum, & qualitatū vires, diuinitatis certē multō maiores erunt, neq. poterit viribus hæc destitui, quæ omnis generis dignitate & perfectione præstantissima est. Atque omnes quidem eius functiones & opera sub sensuum cognitionem recidunt, neque nos possunt latere: sed vnde & quomodo prodeant, qualisque sit effectricis illius causæ aut facultatis substantia æquē occultum & ignotum id plerumque est atque ipsa diuinitatis essentia. Magnetem ferrum allicere videmus, & rhabarbarum bilem, agaricum pituitam, epithymum atram bilem: insuper struthiocamelum ferrum coquendo atterere, viperæ aut scorpionis veneno hominem necari: veratrum & cicutam esse homini pestifera, illo tamen coturnices, hac sturnos vesci. Horum tamen obscuræ sunt



*Præmio  
problem.*

causæ & adeo occultæ ut percipi à nemine possint, nullaque certa ratione comprehendendi. Latent enim obscuritate involutæ naturæ, quæ dum neque euidenter percipi, neque verbis dici possunt, occultæ nobis rerum proprietates appellantur, uti Græcis *ἰσχυρὰ ἀπὸ τοῦ*. Nec verò (inquit Aphro) solum medicæ artis authores, rerum statuere proprietates coguntur, sed etiam philosophi atque grammatici eodem persæpe veniunt. Tum enim eo venire necesse est, quoties effectæ rei cuiuspiam ratio nequeat vel acutissimi hominis ingenio explicari, lucemque recipere, neque quoquo modo primorum elementorum naturis attribui. Hæc itaque quoniam vires & naturas elementorum excesserunt, supra naturalem philosophiam (quæ tota in illis versatur) constitui, nec demonstrationum cancellis corrèctari merito iurèque dicemus. Præclare Theophrastus eorum quæ sciuntur, & quorum naturalis quædam ratio haberi potest, certos limites hac oratione præscribit. Si quidem qui de omnibus rationem queritant, simul cum ratione scientiam tollunt: immo verius erit dicere eos rationem petere eorum quorum neque est, neque fuit. Quamobrem (multis in hanc rem propositis exemplis) in natura & in vniuersi substantia ait terminum quendam constituendum esse eorū, quæ vnde & cuius gratia existunt, ratione cognosci potest: in hoc enim dicendo aliquousque progredi possumus, supra naturæ limites non possumus. Aristoteles naturalem philosophiam instituens, quæ ex primis rerum naturis atque ex rebus sensu perceptis demonstrationes adfert, dum fortè in abstrusas & inexplicabiles huiusmodi quæstiones incidit, earum solutione certaque definitione se abstinens, inquit, omnes esse supra captum humanæ mentis. Hinc palàm est veteres illos philosophiæ procures, non omnium quæ sūt, sed quorundam duntaxat rationes ab elementis petiisse, neque causas eas attigisse, quas generali fusòque nomine occultas rerum proprietates appellant. *¶ R.* Si inter omnes conueniret diuinitatem quandam rebus inesse, nihil equidem reclamarem: ceterum quā diligenti obseruatione videā summos viros, maximèque Galenum illius nusquam, occultæ autè proprietatis parcè & timidè mentionem fecisse, cur quæso à tanto viro sine magna necessitate sponte desciscā? *¶ V.* Videbam te nō satis animo certo & confirmato posse in iis quæ



que nuper concesseras consistere : non equidem te à Galeni dogmate conor diuellere, quin in eo corroborare potius. Quanquam enim diuinitatis nomen is minus apertè celebravit, rem tamen ipsam, quæ variè ac multifariam dici poterat, frequenter attigit. Quod ne posthac dubites, tibi ià demonstrandum suscipio quantū dignitatis ac virium Galenus occultis rerum causis destinavit. Is enim etsi est in ratione multus, & quanquam rerum omnium causas omnes ne quid ignorare videatur, in prima elementa referre vult, idque ex instituto proponit, persæpe tamen vix suis principiis ac limitibus se continens, cogitur clam & quasi furtim in occultas rerum proprietates illabi : idque tam frequenter, ut artis nulla parte id deuitare possit. RR. Mira sanè polliceris, quæ optarem tam facilè ex Galeni verbis ostendi, quam breuiter dicuntur. EV. Dicta quidem breuiter, sed diffusa tamen res est, à qua si quis expectandus est fructus, paucis certè illa verbis nec comprehendere neque coerceri potest : si patienter & constanter audies, locos eos sigillatim patefaciam, quibus necessariò Galenus abditarum proprietatum dignitatem celebravit illisque tum rationes tum medicorum philosophorumque sententias addam, quo stabiliora & firmitiora sint omnia. RR. Si quid est eiusmodi maximum profectò esse fateor, & sine quo ars medendi manca sit & mutila. At non ego pollicitationibus, sed re ipsa moueor, quam vehementer exopto. Hanc aggredere dum voles, me docilem ac beneuolum præbebo, nisi quam obscuritatem & quasi tenebras ob sensus offundas, quas illustrari velim.

Rerum omnium causas Galenus refert ad prima elementa.

*Corporis humani & cuiuscunque animalis diuinam esse fabricam. CAP. III.*

EVDOXVS.

**A**B hominis natura exordium inducens, primam illius in vtero conformationem qualem & quibus ex causis Galenus instituerit, ex variis locis depromam. Libro de foetus conformatione, in quæstionem id atque dubitationem sic adducit. Sicut iam ostendi corporis nostri structuram summam architecti sapientiam & potestatem referre : ita velim mihi philosophos istos opificem indicare, deusne

ii iij



fit aliquis sapiens simulac potens, qui primum sanè cogita-  
uerit, quale cuiusque animantis corpus fingere conueniret;  
deinde potentiam ipsius ostendere, qua quæ proposuit: ab-  
soluit: an anima quædam sit a diuina differens. Mox autem  
huius solutionem scrutatus ait, Atqui necessarium est vel ex  
motu quodam sine ratione & arte fœtum conformationē  
ad optimum finem perducī: vel Deos similiter atq. eos, qui  
miracula moliuntur (hi quum motus initium dederint, di-  
scedunt quidem, machinæ vero aliquantum artificiosè mo-  
uentur) stirpium animaliumque semina in quandam mo-  
tum continuationem idō ea præparasse, postea vero ni-  
hil ipsos agere. Disiunctæ autem & ancipitis huius solu-  
tionis vtram partem sit sequutus, declarant ea quæ mox  
subiungit, Oratio (inquit) de anima ea quæ particulas con-  
formarit, omnino incerta est, minimèque demonstrari po-  
test: at certè ea manifestè indicare mihi videtur, artificis  
qui nos condidit artificium, quod nemo qui libero animo  
rem perpendet, in temerariam rationisque expertem for-  
tunam referre potest. Et concludens, Summam (mox in-  
quit) in fœtum conformatione & sapientiam & poten-  
tiam video: neque possum existimare eam quæ in fœtu est  
animam quidem, sed naturam appellatam, fœtum ipsum  
conformare: ut quæ non modò sapiens non sit, sed omni-  
prorsus ratione careat. His profectò statuit Galenus fœtum  
non a semine, non ab vlla rationis experte facultate, sed  
sapiētissima quadam & potentissima vi extrinsecus appel-  
lente effingi. R. R. Si locis pugnandum est, ego tibi cum op-  
ponam, quo inquit: Naturalem porrò animam omnium  
principem fœtus obtinet, quæ non ex sanguine, sed ex i-  
pso semine, arteriam, venam, neruum, os, & membranam  
procreat. Quūque pro certo ac rato posuisset, stirpes al-  
anima naturali fingi, sic demum concludit: itaque si non  
aliis viribus natura seminis plantam efficiat aliis animal-  
ea quæ in stirpibus vides ad animantia traducto, earūden-  
namque in vtrisque rationem reperies. Libro autem A-  
phorismorum primo causam illam efficientem fœtricem  
que asseuerat calorem esse natium. Huc quoque ani-  
mum (inquit) aduerte, quod aliis quidem omnibus ratio  
est inexplicabilis, soli autem Hippocrati atque eius secta-  
toribus explicari potest. Neque enim aliud quicquam ani-  
ma

*Lib. 1. de  
semine.*

*Comment.  
aph. 15.*



mal ab initio conformauit, neque rursus adauxit, aut vsque ad mortem enutriuit. præterquam iste calor innatus, de quo nunc habetur sermo: hic enim est omnium operum naturalium causa. Ergo causam quæ fingit, nos alit, nos auget, nos ad extremum vsque tuetur ac gubernat, alias animam, alias naturam, alias natium calorem, plerumque insitum temperamentum appellauit, vnā quidem substantiam variis designans nominibus. Quid tu ad hæc? Negabis scilicet ea esse Galenicā sententiam aliqua obscuritate testā esse dices? *EV.* Nolim hic ego locorum varietate pugnare, neque locos omnes inter se conciliare, neque indicare vbi Galenus secum ipse pugnet, & sibi aduersetur: sed quid quū accurate & ex professo animæ formatiōisquē facultatis substantiam inuestigat, de illa statuāt. Libris de semine non est exquisita illa & subtilis de rerum veritate quæstio, sed popularis & crassiori philosopho conueniens oratio: vbi autem abstrusa illa & recondita scrutatur, & qualia sint non hominum opinione, sed re ipsa inquirat, iam non illam naturalem, vt quæ bruta sit & insipiens, sed planē diuinā & sapientissimā esse confirmat: cuius sanē substantiam quū se prorsus nescire fateatur, nec vlla demonstratione comprehendere potuerit: multis tamen eam nominibus illustrat. Hippocratem vulgaremque veterum morem sequutus, naturam appellauit, quum inquit. Nemo tam stolidus est, qui non intelligat quandam generandi factus causam esse, quam omnes naturam appellamus, quæ eius sit substantia ignorantes. Quum naturæ appellatione designauit, negat tamen ex elementorum concretionē nasci. *RR.* Vbi? *EV.* Quo loco maximè solet elementorum temperamentorumque vires, tanquam rerum omnium causas summis laudibus efferre. eos enim exagitans, qui ex vna quapiam particula de toto corpore pronunciant, sic ait: Verūm ambo à veritate aberrant, vno modo eoque communi, quod vnius particulæ occasione, de toto pronunciare sunt ausi. Altero quod formatiōis natura virtutis, quæ artifex facultas est, & particulas secundum animi mores effingit, non meminerunt. De hac namque Aristoteles dubitauit nunquid diuinioris sit originis: atque à calido frigido, humido & sicco res diuersa. Quo mihi minus rectè facere videntur, qui tam temerè de rebus maximis pronunciant, & solis qua

*Li. De formatione factus.*

*2. de temperamentis.*



*Qualitatis  
instrumenta*

*Cap. I.*

*Cap. I. ad  
finem.*

*De usu par  
tium. 17.*

litatibus for mandarum partium causam assignant. Con-  
sentaneum enim est, hæc (id est has qualitates) organa esse:  
formatorem verò alium. Hic quum elementorum vires ce-  
lebre, supra has tamen formatorem nostrum collocat. B. R.  
Quibus verò locis putas Aristotelem hanc vim inter diui-  
nas retulisse? E. V. D. Libro Meteorol. quarto, vbi de ea hæc  
planè verba facit: Similaria autem alia ratione & via, ab  
aliâque causa quam quæ dissimilium sunt partium consti-  
tui solent. Nam (quod deinde ait) ex elementis similia cõ-  
stant, ex similibus autem, tanquam ex materia, integra  
naturæ opera confici solent. Rursum, Partes similes calo-  
re & frigore & mistis motibus fiunt: at dissimiles, quale  
est caput, aut manus, aut pes, ex illis constitutæ nemini vi-  
debuntur. Sed quemadmodum caloris & frigoris motio  
causa est ut æs argentumve fiat, ut verò ferra aut phiala aut  
arca fiat, non item, sed ars causa est: sic sanè ut dissimiles  
partes fiant, in causa esse putabitur natura aut alia quædam  
causa. Itaque instrumentorum conformationem non pri-  
mis elementis horumve temperamento, sed vel naturæ,  
quam ab iis diuersam facit, vel præstantiori digniori-  
que causa addicit destinâtque. Imò verò nec similiarium partium  
propriam essentiam atque formam ab elementorum tem-  
peramento ducendam putat. B. R. Noua penè & incredibi-  
lia narras, & quæ nisi citato atque indicato loco, nunquam  
credam. E. V. Libro de ortu animalium secundo: Dura (in-  
quit) mollia viscosa, tenera & quicunque alij affectus par-  
tibus insunt animatis à calore frigoreve effici possunt. At  
ratio quæ iam hoc caro, illud est os, non potest: sed à motu  
efficitur proficiscente ab eo, quod genuit quodque actu &  
re ipsa iam est, quod esse potest id ex quo res gignitur. P. H.  
Ist hæc quidem rectè: sed ad Galenum reuersus, tu extrema  
persequere quæ inchoasti, ut omnia perfecta videamus.  
E. V. Quum suprà Galenus affirmauerit vim fœtus confor-  
matricem, non eam esse animam vel naturam, quæ in eo i-  
psò fœtu continetur, quænam ea sit vis conformans, libro  
de usu partium decimo septimo, altiore speculationem  
instituens, planius & apertius dixit, eamque non dissimulã-  
ter mentis verbo notauit: Quis ita demens vel hostis vel op-  
pugnator operum naturæ esse possit, qui non statim ex cu-  
te ipsa, omnium primum conspiciat artem creatoris? Quis  
mox







ib. II. de v-  
in partium.

n. quæ  
quid Hip-  
poc.

feminibus generatim & per species esse diuisum, cuius virtus per omnia conuenit? Quod si est, quicquid matutina disputatio confecit, id omne etiam Galenus asseuerat; neque aliud Plato, aliud Aristoteles, aliud Galenus principium causamque statuit procreationis formarum. Placet hunc locum plenius tractare, & sententias proferre, quibus Galenus conditorem hunc genitoremque rerum, non modo naturam aut mentem, sed summa animi agitatione & cōtemplatione Deum appellauit. Nos (inquit) ortus principium a creatore acceptum seruamus. Et mox, Non enim satis erat velle tales fieri, neque si creator lapidem repente voluerit hominem efficere, id in illius est potestate situm & hoc autem est in quo a Mosis opinione tum nostra tum Platonis & aliorum qui apud Græcos naturæ rationes recte pertractauerunt, dissidet. Nam illi satis est Deum ortare velle materiam, eam enim statim ubi ille voluit, ornata esse: omnia siquidem in eo posita illic parere exillimat, etiam si cinerem voluerit equum vel bouem efficere. Nos autem non ita sentimus, sed esse quædam dicimus quæ natura fieri non possunt: & hæc omnino a Deo non attentari, sed ex illis quæ fieri possunt id duntaxat eligi quod est optimū Hæc Galenus, qui etsi non (vt Moses) Deum solo arbitrio, solo verbo, solo nutu quacunque vult ilico perficere censet, eum tamen proficetur rerum omnium conditorem, pro naturæ legibus & institutis omnia efficientem: & quæcunque vi naturæ orta dicimus, a Deo illa primum ortus sui principium duxisse. Quod ipsum libro de Hippocratis Platonisque placitis nono Inculentius his explicat: Quemadmodum de humanis affectibus facimus iudicium, ita etiam de diuinis facere conuenit, ac corporis nostri opificem admirari, quicumque tandē sit Deorum. Si autem quod illum non videmus, idcirco neque esse dicimus, iam non eodem modo iudicamus atque de artibus iudicari solet; deinde, Ridiculum enim quam optimè constructa naui aut domo aut lecto, ignoto autem opifice putare illa nulla arte, sed temere & fortuito facta esse. Et mox, Hippocrates quæ substantia sit naturæ nos conformantis ac regentis, non est ausus pronunciare, opificem nostri causam, vt omnibus mos est hominibus, naturam appellans. Verum efficientem nostri causam Plato definiuit: fabricatorem enim mundi Deum suis



suis filiis præcepisse, ut ratione genus humanum fingerent,  
 accepta quidem ab ipso immortalis animæ substantia, ad-  
 dito autem quod nasci quodque interire potest. Hanc Pla-  
 tonis de conditore rectorque Deo sententiam minimum  
 a Mosis arcanis diuersam locis compluribus ut suam Gale-  
 nus tutatur. Diuinam is quum sibi persuasisset esse forma-  
 rum originem, conatus insuper altius inuestigare diuini cō-  
 ditoris substantiam, mira rei obscuritate quasi tenebris of-  
 fusus, diuturna ancipitique indagatione defessus, ita demum  
 in medio cursu resiliens quæritur: Quamobrem maximo  
 dolore affectus mecum ipse cœpi inuestigare, an aliquam  
 de structura animalium validam rationem possem inueni-  
 re, ac nullam deinde inueniens (id quod in hoc libro fateor  
 ingenue) philosophos quibus ad hanc rem plus est vel in-  
 geni vel facultatis, hortor ut in hanc quæstionem sedulo in-  
 cumbentes, si quid pro tua sapientia inuenerint, nobiscum  
 id velint sine inuidia communicare. Et paulo post: Cæte-  
 rum quum nullam inueniam opinionem cum scientiæ cer-  
 titudine demonstratam, fateor me de substantia animæ du-  
 bitare, nec probabile quicquam de ea quod asseram habe-  
 re: quin & de fortuum fictrice causa nihilo plus certi me ha-  
 bere fateor. Paulo post: Tantum igitur hoc de causa ani-  
 malium formatrice pronunciaré me posse confido: quod  
 & ars & sapientia in ea sit maxima. Quamobrem facto iam  
 periculo, cæteros admonet ne in eadem inquisitionem pe-  
 nitus incumbant. Hæc (inquit) creator noster talia fieri  
 voluit. Quæ autem facta iam sunt, neque tentes, neque au-  
 deas quærere quemadmodum facta sunt. Quæ enim facta  
 esse ignorabas, nisi ab anatome edoctus fuisses, qualiter me-  
 ritò audes quærere qua ratione facta sint? Satis ergo tibi  
 sit nouisse vnamquamque particulam pro rerum commo-  
 ditate & vsu constructam fuisse. Si verò præterea conaberis  
 quo pacto ita facta sit inquirere, palam fiet, nec tuam imbe-  
 cillitatem, nec opificis illius sentire potentiam. Quanquam  
 igitur certa demonstratione constat eum qui nos procrea-  
 uit opificem diuinum esse, quæ tamen illius sit substantia,  
 aut quomodo nos effecerit, nulla possumus intelligentia &  
 ratione comprehendere. Illud (inquit) nos scire conuenit  
 non esse similem speciem demonstrationis, qua nos iuxta  
 prouidentiam cuiusdam Dei aut Deorum compositos esse

Lib. de for-  
mat.

Lib. 15. De  
sup. art.

Lib. 9. De  
plac. Hipp.



& qua opificis nostri aut animi substantiam cognoscamus.  
 BR. Multa mihi nondum animaduersa, ex variis additiori-  
 busque locis eruis, quibus possis ruinofam philosophiam  
 erigere ac instaurare. EV. His locis non proximam cuiusque  
 animantis procreatricem causam, sed primam illam & prae-  
 stantissimam, quae verè efficiens & conformatrix est, Gale-  
 nus inuestigat. Proxima quae dicitur, neque simpliciter ma-  
 teriam, neque formam confert, sed duntaxat preparatio-  
 ne quadam & commodarum rerum procuratione mate-  
 riam instruit, cuius beneficio idonea sit & conueniens exci-  
 piendae formae. Hac una habilitate animalvnuinquoque  
 aliud sui generis procreare perhibemus: materiam vero  
 quo pacto simpliciter efficiat, quae neque ortus, neque inte-  
 ritus mutationi subiicitur? BR. At saltem speciem summi ani-  
 mae perfectionem addet. EV. Mas quoniam semen in femi-  
 nae uterum emiseric, quum reliquo gestationis tempore lon-  
 gius abscesserit, intercluso uterore, quid quæso possit ad-  
 foetus conformationem formaeque immutationem confer-  
 re? BR. Si nihil mas, at certe femina dum utero gerit, fa-  
 tus lineamenta ducit, formamque fingit. quod (ut ait Pli-  
 nius, & tu quoque ab illo iam pridem recepisti) imago sub  
 ipso conceptus tempore hausta, in ipso foetu elucescat. Si quid  
 femina inter concipiendum vehemētius & audius animo  
 comprehenderit, huius notam foetum referre, doctum ex-  
 pertumque muliercularum genus testatur. Tanta vi in ple-  
 risque pollet ea facultas animi quae cogitatione fingit, ut una  
 possit iusta videri conformationis causa. EV D. Ea certe po-  
 test tenello foetui colorem vel figuram partis immutare, &  
 signa quaedam & quasi iusta imprimere. Cæterum totius  
 formae substantiam, aut vniuersam corporis conformatio-  
 nem, nulla potest animi quantumvis fixa atque intenta in  
 aliquam rem cogitatio præstare. Quae enim tam acris & tam  
 vehemens est rerum cogitatio, quae visa tam altè insculpta  
 sunt in animo atque impressa, ut possint sexus speciem mu-  
 tare? Optarent quidem mulieres id sibi priuilegium ferri,  
 esseque in sua potestate situm, ut quoties marem cōprehen-  
 derent, eundem etiam gignerent. Sed quae conceperit, si  
 fortè procerum quempiam & liberali specie virum, si man-  
 cum, si claudum, si canino capite, si caudatum, si execto na-  
 so, aut sine intestinis, acri intentoque animo intuebitur, ta-  
 lé mne



fœmine obsecro oportet illius fœtum euadere? Dum porrò fœtus partes singulæ finguntur, cæcine mulier sigillatim animo & cogitatione lustrat: ac velut pertractat? Aut quum in ouo sensim pullus coagmentatur gallinæ incubans, in partes singulas eo quo finguntur ordine cogitationem defigit? Hanc necessarium fuerit non modò mulieres, sed & omnes tum animi tum reliquorum animantium fœminas, gnaras esse & peritas anatomes, & nouisse quo quæque pars ordine fingatur? Nulla anus tam delira est vt hoc existimet, Ergo tamen sit ea vis animi quæ fingit, notis quibusdam variare ac velut distinguere fœtus colorem aut formam potest, nequaquam tamen potest eas conformare: neque id in parentibus est positum, vt qualem volent fœtum edant, sed id diuinitus accipi consentaneum est BR. Quod homo hominem, & equus equum, & cæterorum vnum quodque sui generis quiddam perpetuò generet, neque vnquam in diuersam speciem transitus sit: id sanè conficere videtur genitori vim inesse conformatricem. Si enim nulla in eo vis foret, cur homo hominem potius quam equum aut asinum procrearet? E V O. Eò arbitror quod ab homine data materia, non equo sed homini formando conueniens sit & apparatus ad quam quum efficiens causa extrinsecus appulit, sese ad illius naturam accommodat, omnemque eius præparationem imitatur ac perficit. Matutina autem disputatio confecit animal quod semen ad procreandum iecit, omnem illius præparationem non autem formam aut vim huius effatricem adhibere. Si aliis rationibus voles contra hæc agere & pugnare philosophicam eam disputationem repetite, cum qua vires tuas si voles periclitaberis. Medicam nunc suscepi, in qua satis videbor præstitisse, si plenum fecero Galenum diuinas illas celestesque causas in omnem artis partem quodammodo admisisse, quod est huius loci ac temporis institutum. BR. Perge igitur viam tenere quam ingressus es, & ordine quam optimo singula persequere.

*Animam nostram non ab elementis ortam, Galeni  
decreto. CAP. IIIL.*

E V D O X V S.

**P**ROXIMUM his videtur vt quid præstantiæ tum animæ tum eius facultates acceperint, edisseramus. Ac primum



quidem æstimatione dignum est quid de animæ essentia Galenus statuerit. Libro de placitis Hippocratis & Platonis septimo, eam ipsam ita inuestigat: At si de animæ essentia definitum quid dici oportet, de duobus alterum fateri necesse est, aut velut splendidum quoddam & æthereum corpus ipsam esse, quod vel inuiti cum Stoici tum Aristoteles quadam consequentia ducuntur: aut esse ipsam quidem corporis expertem substantiam, primum tamen ipsius vehiculum esse hoc ipsum corpus, cuius interiectu cum ceteris commercium habeat corporibus. Hæc ille, qui non multo ante rem totam certius exprefferat. Ex his igitur quæ apparent, cogitauerit aliquis ventriculorum cerebri spiritum, duorum alterum, si quidem corpore caret anima, primum esse ipsum eius ut sic dicam domicilium: si verò habet illum ipsum spiritum, animam esse. Sed cum ventriculis illis contractis, paulo post rursus sentiat rursusque moueatur animal, dici non potest illam esse spiritum. Satius est igitur arbitrari, in ipso quidem cerebri corpore animam habitare, quali tandem cumque sit substantia, non enim id iam quaeritur, primum vero ipsius instrumentum ad omnes animantis cum sensus tum voluntarios motus, illum esse spiritum. Proindeque eo dissipato, dum nouus denuò collectus sit, non quidem vita, sed sensu tantum ac motu priuari animal. Quod si ille fuisset ipsa animæ substantia, eo profectò dissipato, animal statim ipsum simul interiret. Deinde ait: Itaq; arteriarum spiritus vitalis & est & appellatur, anima his autem in cerebro consistit, non tanquam animæ substantia, sed quasi organum primum ipsius in cerebro habitantis, qualiscunque ea sit substantia. Mox rursus: quod autem animali spiritus neque substantia sit animæ, neque eius domicilium, sed duntaxat instrumentum primum, inde didicimus quod ipso per vulnera euacuato, statim veluti mortuum redditur animal, recollecto autem reuiuiscit. His palam asseuerat animam nostram præstantiorem simplicioreque spiritu esse, eamque peculiarem substantiam habere quæ simplex est & vniuersimodi. BR At ea substantia corporeane est an incorporea? EV. Simplicem hanc & corporis expertem esse, consentaneum & consequens est iis, quæ iam assumpta sunt. Si enim anima præstantior est spiritu, & spiritus corporum præstantissimus est, necessum est eam



eam corpore carere. **BR.** Ea fortasse naturalis est calor. Sic enim ait Galenus libro de tremore & rigore: Ducetur autem hæc ratio de principiis Hippocratis, neque pro corporis nostri elementis ponemus corpuscula quædam & poros, neque statuemus calorem è motu aut attritione quædam & collisione suscitari: sed corpus quidem totum confluxile & conspirabile, calorem verò non ascitum aut aliud de quæsitu, neque genito iam animali ortum, sed insitum & qui ab ipso statim principio extiterit. Nec sanè aliud est vel natura, vel anima, quam is ipse calor, què si esse substantiam per se mobilem semperque mobilem intelligas, non errabis. Hæc ille. **EV.** Verum, sed excutiamus singula. Quum naturalem calorem illam esse dicis, tunc qualitatem duntaxat, an etiam caloris substantiam comprehendis? **BR.** Substantiam sane: non enim animam qualitatem esse duco. **EV.** At caloris ea substantia spiritius est, nò is quidem qui è principibus partibus emanat, sed qui partibus singulis innatus est & insitus. Quocirca eodem reuolueris vnde iam te subduxeras: ac necessario concedes, animam spiritum esse. Ne inuidia verbi labefacteretur oratio, una ea substantia, quæ nostri administrationem gerit, quocunque eam nomine designes. simplex est, incorporea & immortalis, non Galeno soli, verum etiam Hippocrati, qui tum de hac tum de altera quæ nos conformauit, à phycis illis elementis ad subtiliorem rationis calculum reuocatus, diuinam hanc sententiam protulit: Communibus equidem sententiis & opinionibus tum eorum qui prius fuerant, tum meis hætenus usus sum: *lib. de car-* nam necesse fuit quum de medica arte tractaremus *nibus-* principium commune plurimorum sententiis & opinionibus proponere. De cælestibus autem rebus & sublimibus, mihi nihil dicendum videtur, nisi quatenus homines animaliaque cætera quæ in terris degunt & gignuntur, principium inde & originem habent: quòdque anima de cælo est. His Hippocrates animæ cælestem facit originem: illius verò substantiam, quam caloris nomine appellat, immortalem. Inquit enim, Nunc verò sententiam meam patefaciam: Profectò mihi videtur id quod calidum caloremve dicimus, quiddam non mortale esse. his plura non addam: arctius enim quam istis sententiis adstringi ratio nò potest. **BR.** Esto certè illis adductus & quasi satiatus: adde si videtur, quæ ratione sim-



plex & immortalis hoc caduco corpore coercita omnia  
 gerat, & v. Id ex alia Galeni oratione conicio, quam hunc  
 „ in modum vertimus: Nam & animam nostram, alij corpo-  
 „ ris expertem esse videntur, alij spiritum esse, alij ne esse quidē  
 „ illius propriam vilam substantiam, sed proprietatem sub-  
 „ stantiae corporis earumque rerum facultatem habere, quas  
 „ natura facere potest. In his igitur ego medium quendā or-  
 „ dinem tenco. *ut.* Quem hunc quæso medium appellat or-  
 „ dinem? *et v.* Quod anima neque sola proprietates sit substan-  
 „ tiae corporis ex elementorum orta qualitatibus, neque sim-  
 „ pliciter substantia sit incorporea, quæ per se consistens nul-  
 „ lo corporis egeat subsidio. At sic ea medio ordine posita est,  
 „ ut incorporea quæ sit, corporis tamen commodis inserviat,  
 „ neque possit citra bonam convenientemque eius tempe-  
 „ ricem integras functiones obire. Quando enim corporis est  
 „ constricta vinculis (nihil enim supra hæc Galenus investi-  
 „ gat) illius ornatu bonaque constitutione indiget. Hæc mea  
 „ interpretatio illius sententia corroboratur: illud certò cui-  
 „ denter apparet, animam ut in corpora commigraverit, ipsam  
 „ eorum naturis inservire, quæ sunt (ut dixi) ex certa elemen-  
 „ torum temperatione prognata: neque quod ad artem me-  
 „ dicam pertinet, quicquam mihi officere puto, quod igno-  
 „ ra quemadmodum imitantur, aut ab aliis in alia corpo-  
 „ re concedant animi, Græce id *ἐν ψυχῇ* & *ἐκ ψυχῆ* di-  
 „ citur. Oportet enim profectò idoneum id esse corpus, quod  
 „ animam recepturum est & si sui temperamenti magnam  
 „ ipsum mutationem subeat, ex eo statim animam ipsam e-  
 „ migrare. Ex his plarum facit animam, quam simplicem  
 „ & corporis expertem dixerat, corporis legibus & natura  
 „ teneri. *et h.* Quid illa quæso designant, anima in cor-  
 „ pora commigrat, aut protinus emigrat? Nonne quod ani-  
 „ mæ propria sit substantia, quæ per se sine corpore consistat?  
 „ quod si est, illā, aperte renunciat immortalem esse & indis-  
 „ solubilem. *et v.* Rectè tu quidem colligis, quanquam vix au-  
 „ det Galenus in id consequens incidere, quod eodem loco se  
 „ prorsus ignorare profitetur: De anima porrò (inquit) an  
 „ immortalis ipsa, cum substantiis corporis confusa, animalia  
 „ gubernet, certo equidem me scire non profiteor, sicuti neq;  
 „ an ipsius vlla sit per se substantia. *et a.* Undique mihi salebræ  
 „ sunt. Ego quippe ex assumptionibus illis concludendū po-  
 „ rius



tius fuisse existimē, animam nostram mortalem esse, neque posse illam per se solitariāque consistere. Si enim nec eorum venenum, nec malos corporis affectus sustinet, sed ab illis emigrare cogitur: ab illis sanē perpetitur aliquid: iam si patitur, vinci tandem potest & occumbere, quum nempe grauior aliqua causa premet. Item, si quicquam anima à corporeis affectibus patitur, quiddam illi communionis & societatis cum corpore intercedit: quocirca nec expers est corporis nec immortalis. *ε v.* Hæc malè colligis. Nihil enim quicquam perpetitur anima: verumtamen ea quorum quasi vinculorum nexu societate quadam cum corpore coheret, affici possunt: sunt autem innatum calidū & insitus spiritus, quæ quum extremo corporis vitio dissoluuntur, illa libera & expedita necessariò de corpore detedit. *BR.* Sed aliud iam vrget acrius. Si enim corpus instrumentum est animæ, quo ea ad obeundas functiones indiget, nihil illa quicquam solitaria & à corpore seiuncta possit efficere. Atqui ridiculum est & absurdum otiosam & inertem animam esse vt quam efficientem causam esse definiuimus: non igitur potest solitaria consistere. Quod si à corpore seiungi nequeat, neque ipsa per se consistat, planè mortalis erit vnà cum corpore: si mortalis corporis quoque & elementorum particeps est, non autem diuina. Hæc sanē illius substantiam & naturam ratiocinatione inuestigandi, mortalem & corpoream esse demonstrent, qualem & Galenum statuisse credibile est. *ε v d.* Offendis in ipso statim limine, Non enim anima sic est obligata corpori, vt assidua illius ope indigeat: sed quæ Dei ad naturam ad ipsūque mundum, eadem est & humane mentis ad corpus ratio. Neutrius enim substantia corpori cui regendo præest, obstringitur, aut vlllo modo subiecta est: sed præter eas functiones quas Deus per naturam, mens per corpus exequitur, nullius corporis aut naturæ adminiculo alios quasdam præstantiores efficit. Non enim anima vt ratiocinetur vllius indiget opera, quo vt instrumento vtatur, sed per se solāque rationem init ac intelligit *BR v.* At læso tamen cerebro animaduertimus mentem omnēque animæ vim perturbari, omnēque actionem impediri, eo autem bene valente, sanas esse & constantes animæ vires. Ex quo intelligitur, hanc quandiu est immersa concreto corpori, illi quodammodo

kk j



inferuite, eoque apto egere & idoneo. **EVD.** Eget sanè, non ut instrumento, sed ut proprio domicilio. **BRV.** Quomodo? **EVD.** Ut artifex qui integra est valetudine, sed domicilio coecertur, si quod opus rectè effecturus est, non solum convenienti aptoque instrumento instructus sit, sed etiam domicilium lumine collustratur, nec obscurum nec tenebricosum sit oportet: ita sanè statuo animam, dum corpori est iuncta compagibus, non corporis tanquam instrumenti, sed tanquàm domiciliij bona constitutione ad ratiocinandum & ad intelligendum indigere. Hoc si desit, vel nihil, vel vitiosè aget, vel fortassè emigrare cogetur. Ut autem omnis ambigendi occasio desit, audi quæso quid libro de vteri conceptu diuinè pronunciet: Anima est vniuersitatis animæ defluxus è cœlica regione descendens, scientiæ capax, quæ semper ad sibi similem viam cognatamque substantiam adspirans, terrestrib. relictis omnium suprema petit, cœlicæ diuinitatis particeps, super cœlestem locum sepius contemplanis vnâ omnium rerum moderatori assistit. Ist hæc dilucidè commonstrât, Galeni sententiam nihilo à Platonis & Aristotelis dogmate descivisse, sed summa illos consensione animam nostram simplicem, incorpoream & immortalem sanxisse. **BR.** Cave ne Galenum iis cõcordem reddas, à quibus palàm voluit dissidere. Constat enim illum, libro de animi moribus, Platonis de animæ immortalitate sententiam multifariam exagitare, ac modestius insectari, tametsi & hanc, & vim quæ nos conformauit incorpoream, planèque diuinam & sapientissimam esse alicubi confirmat.

*Quid anima facultas Galeno. CAP. V.*

**BRVTVS.**

**H**is tamen missis ad animæ facultates oratione deducta, quænam earû substantia sit dilucidè commõstres. **EVD.** Quoniam omnes hæ mortales sunt & caduæ maior est controuersia, sintne diuinitatis quoque participes. **PH.** Priusquam in hanc disputationem descendatis, lubens sanè audiam quid facultatis nomine veteres complexi sint: quandoquidem admodum dubiam & incertam esse video hac de re sententiam, quod & Galenus sanè existimauit. Qui vero naturalem contemplationem tractarunt, aut. *subst.* aliud alijs sibi persuaserunt. Hi nanque incorporeas quasdam



facultates corporibus inesse confirmant illi contra, corpora ipsa operari pro sua cuiusque natura, quæ ex quatuor elementorum temperamento conflata sit. Cæterum quid ea de re iudicio decernat, non exprimit: si quid Eudoxe aliud occurrit quod dubitationem patefaciat & illustret, id nobis ob oculos expone. EVD. Rem inuestigas mi Philiatre, cognitu in primis necessariam, quam in suis monumentis Galenus occultam & inuolutam reliquit. BR. Hinc mihi videmini rem minimè dubiam interrogando dubiam facere. In promptu siquidem est, Galeno nihil aliud facultatem dici, quàm efficientem rei cuiusque causam, quæcunque tandem ea sit. Nam libro de Plenitudine, facultatē appellat causam effectricē, nihilque putat referre *πρατικὴν ἀν ποικτικὴν* dicas: vnde liquet facultatem actionis causam fore. Et libro de facultatum substantia: [Verum quoniam quæ sit operū horū causā parum cōstat, facultatē appellauimus effectricem.] En vobis locus extat libro de causis pulsuum primo, vbi pulsationis quæ in arteriis sit causam inuestigans scribit hunc in modum: [Quæ sit illa causa haud proclive id inuentu est, alius enim innatum calorem esse censet; alius naturæ robur, alius temperamenti quandam proprietatem, alius totam corporis constructionem, alius solum spiritum, alius horum quædam, alius omnia simul. Iam verò sunt qui facultatem introduxerint incorpoream, quæ accommodatis ad mouendum iis quæ diximus instrumentis vratur, aut omnibus, aut quibusdam, aut certè vno aliquo. Hanc igitur pulsus cientē causam quæcunque sit, etiam si eius ignoramus substantiam, quia pulsus tamen efficere potest, facultatem ipsam appellauimus, quemadmodum & alia opinor omnis facultas ab eo appellari solet, quod ipsa facere potest. Nam cuius rei sit facultas, & ipsius etiam facultatis notionem (vt quæ sit comparationi relationique subiecta) ita demum concipimus, quum ad aliud quiddam animum retulimus: ideoq; sic eam appellamus, quum eius ignoramus substantiam.] Hic sanè locus facultatis nomine efficientem causam intelligit, nō eam quidem simpliciter, sed quæ ratione in hunc illumvè effectum se comparat atque refert. Hanc verò comparationem relationemve alia sententia hunc in modum explicat: [Hoc autem multi statim sapientes perturbātur, quod deprauatam habent de facultate no-



tionem. Nam perinde ac si qua res in substantiis habitet, ut nos in ædibus, ita mihi de facultatibus videntur existimare, non intelligentes omnium rerum quæ sunt, efficientem quandam esse causam, quæ consideretur secundum comparisonem & respectum ad aliquid: atque eius causæ, ut certæ cuiusdam rei, propria est quidam & per se appellatio, sed pro habitu quem cum ea re quæ ab ipsa fit habet, eius quæ fit rei est facultas, ut quot sunt cuiusque rei actiones, tot & illius esse facultates dicamus. Ut aloë purgandi facultatem habere, & stomachi roborandi, recentia vulnera glutinandi, & viceribus planis inducendæ cicatricis, & palpebrarum humores exsiccandi, non quod horum quicquam aliud efficiat quàm aloë. Hæc enim est quæ ea facit omnia, quæ quoniam tacere potest, totidem facultates habere dicitur, quot res facit. Itaque aloë purgare posse dicimus, & stomachum roborare, & vulnera glutinare, & ulcera cicatrice inducere, & humentes oculos siccare, quasi nihil intersit, aloë purgare posse dicamus, an purgandi facultatem habere. Item & humentes oculos siccare posse, idem significat atque facultatem habere desiccandorum oculorum. Ad eundem modum, quum rationatricem animam, cuius est in cerebro sedes, per sensus sentire posse dicimus, & ex rebus sensu perceptis ipsam per se meminisse, & tum consequentiam, tum pugnam rerum videre, & tum dissolutionem, tum compositionem, non aliud significamus, quàm si comprehensim dixissemus, rationatricem animam multas habere facultates, sensum, memoriam, intelligentiam: & de reliquis vnamquamque. Et quoniam non sentire tantum ipsam posse dicimus, sed & speciatim videre, audire, olfacere, gustare, tangere, ipsam rursus facultates habere dicimus videndi, olfaciendi, audiendi, gustandi, tangendi.] Istis quidem Galenus perspicue decernit facultatem non propriam esse rei substantiam, sed efficientis causæ comparisonem, & ut dicere solent, relationem ad hunc illumve effectum. Quam hic passim se ignorare fateatur facultatum substantiam, alio tamen loco affirmat non aliud quàm temperamenti proprietatem esse, quo nomine naturam passim appellat, tum in Aphorismis, tum in libro de natura humana. Libro de prælagatione expulsi-  
bus, de illa hunc in modum scribit: [Facultatis substan-  
tia

Aph. 34.  
& 2.



tia in singularum partium posita commodo temperamento est : Nam tum demum suum quæque munus obit strenue, ubi sit temperatissima : contra male fungitur, si intemperata est.] Et libro secundo, [Nihil in illis commentariis attulimus de facultatis essentia : neque enim prius hoc decretum, quam undique reperissem constans, pronunciare fui ausus : nunc vero essentiam facultatum adducti sumus, nihil esse præter qualitatem temperamenti.] Libro autem de Plenitudine hanc rem totam lucidius definiuit. [Ego verò aliam esse arteriarum facultatem à nervorum & venarum facultate, docui in libris de Hippocratis & Platonis decretis, in iisdemque illud etiam, arteriarum facultatem è corde velut è fonte quodam manare, nervorum è cerebro, venarum exiecore. In libro autem de Elementis secundum Hippocratis sententiam, ostendi substantiam quæ generari quæque interire potest, per se totam immutari, dum quatuor qualitatum vi vel incalescit vel frigescit, vel humescit, vel siccescit, esseque suam cuiusque corporis substantiam in istorum quatuor, calidi, inquam, frigidi, humidi, sicci que temperatione sitam, ideoque gubernantium quodque corpus facultatum substantiam, illam esse temperationis proprietatem.] Hæc sunt quibus de facultatum substantia nihil dicere potuit apertius E V D O. Magnum quiddam tibi persuades attulisse, atque his omnem facultatum substantiam designasse, parum opinor intelligens quid proprietatis appellatione notet. Ea substantia non est, sed qualitas intima efficienti causæ : neque igitur ipsa facultatum essentia, substantia simpliciter est, sed qualitas, quemadmodum & ea quam caloris essentiam veteres vltu appellare solent, non substantia, sed simpliciter qualitas est. Quid autem de facultate verè ac sincerè Galeno sit vltum relictis ambagibus, hæc vna sententia comoustrat : [Non quidem substantias in suas facultates diuidi existimamus, sed vnaquamque simplicem indiuiduamque substantiam, suis facultatibus omnia efficere. Non simpliciter & absolute substantiam dicimus facultatem habere, sed interim adici solet vrendi aut refrigerandi, aut siccandi, aut madefaciendi, interim fingendi, ratiocinandi, aut mouendi seipsam, aut aliud eiusmodi, quæ in participatione animæ percipimus.] hæc anima quum vna sit, mul-

kk iij



tas tamen habet facultates quas omnes alio opere enume-  
raui. Quæcunque igitur causa res efficit varias, tot ea ni-  
mirum facultates obtinebit quot res faciet, non quod  
simplex ea in facultates quodammodo distributa sit, sed  
quod quibusdam rationibus ad ea quæ facit variè se ge-  
rat. *BR.* Id igitur perinde erit ac si quis vnus sit & pater &  
auunculus & auus: quod ratione respectuque diuerso sit.  
*EV.* Hac similitudine non possis rem perfectè exprimere:  
nam quod facultate præditum dicimus, id certè propieta-  
tem quandam & qualitatem in se obtinet: qui autem vel  
pater vel auus est effectus, nihil in se magis quàm antè ha-  
bet. Decedente filio licet tum pater non sit, nil tamen is in  
se mutationis accepit: at rei facultas perire nequit re ipsa  
non mutata. *PH.* Multa quidem hic dicuntur à vobis, qui-  
bus obruor potius quàm docear, ex quibus sanè nondum  
mihi planè constat quid sit facultas. Id tu verbis & iusta at-  
que explicata oratione quid sit expone, & si ne quippiam à  
subiecta re diuersum. *EV.* Volo equidem: Aristoteli agendi  
potestas est nunc ipsa efficientis causæ substantia, nunc ali-  
quid causæ penitus insidens, quod illa tanquam principium  
quoddam ad agendum adhibet, id siue potestatem, siue fa-  
cultatem, siue virtutem atque vim appellare velis, mini-  
mum refert. Prior horum nominum significatus rarior est,  
posteriorem crebrius authores vsurpant, dum passim aiunt,  
vim, facultatem ac potestatem agendi rei cuius inesse,  
tanquam ea quippiam sit à subiecta re diuersum. Ei igitur  
insidet, ac intime & penitus, vix vt vnquam diungi sepa-  
rarique possit. Quod autem intima esset & ingenita, id cir-  
co insitam rei proprietatem dixerunt: quam Themistio de-  
finire placet quippiam esse, quod rei substantia ex se pro-  
fert, & tanquam de sinu suo promit. Non id quidem vlla est  
substantiæ portio, sed intimum quiddam & ingenitum ab  
illa dimanans. *PH.* Nondum planè assequor ne cogitatio-  
ne quidem, quo pacto rei vis atq; substantia inter se distent  
sintq; diuersæ: dic si lubet planius. *EV.* Vis & facultas immi-  
nui augeriue potest, nonnunquam vero quasi impedita te-  
neri: substantia nulla ratione vel intendi vel remitti potest.  
Hoc declarant inueterata medicamenta, quorū vires pror-  
sus infirmæ & quasi eneruatæ iacent, forma vero suæque i-  
psorum substantia integra etiamnum manet. Hos virium fa-  
cul-



cultatūque ordines Galenus roboris infirmitatisque gradibus definit. Etenim vis & facultas, ad functionem iterim melius, iterim deterius est comparata. vnde modo peclarius, modo deterius functionem administrat. Ea (inquit) praestantior ad functionem constitutio facultatis, virtus est & robur: deterior infirmitas atque vitiolitas. Lapis Haclius alio perunctus imbecillius adeo redditur, vix ut tenuissimum ferri fragmentum alliciat, eius tamen forma repamentūq; permanet. Huius vis & facultas foras emittitur ac transilit, dum procul remotum dūctūque ferum attrahit: at species atque substantia immota suis se tota limitibus continet. Ex quo intelligitur quantum ab efficiente causa vis illius facultasque distet. utq; robur & infirmitas quidam sint facultatis ordines. *¶* Quid igitur? Tūc dicet omnes qui de re medica vel differunt, vel quotidie disputant vitiose loqui, dum aiunt facultatē attrahentē quicquid in alimento vtile est allicere, expultricem aliena depellere, concoquentem cibum conficere: ut & quartam continere? Hi profecto vnamquamque facultatem quasi efficientem causam proferunt, auditorūque sensibus illas obiectant tanquam secretas substantias. Quia in re etiam sequenti videntur quod Auerrhois ait, ipsas facultates animas tum esse, tum appellari. *¶* Quid Auerrhoi hac de re statutum sit, nec laboro, nec mea refert. Sed tamen ipsa rerū affinitas, atque coniunctio efficit, ut plerique vim & facultatem esse statuunt efficientem causam, qui nihil maius aut praestantius inuestigantes effectum omnem facultati attribuunt: quod & Galeno siue quens esse solet. Quando (inquit) efficiētia causae essentia incognita nobis sit, eam facultatis nomine appellamus. Qui sic vsu quodam & consuetudine facultates agere pronunciant, quanquam nec satis apte, nec proprie, dilucidè tamen planèque loquuntur: at magnam certè ambiguitatem & erroris occasionem tollunt, lucemque rebus afferunt distinctione. Si Lucas peritus est canendi, pingendi, pulsandae citharae, vnus is multarū functionum efficiens causa censetur, quippe qui vnus omnium vires facultatēque obtineat. Atque quanquam facultas ipsa nihil per se potest efficere, vsu tamen dicimus citharædum pulsare, cantorem canere: pictorem pingere: quum nec cantor, nec citharædus, nec pictor substantia sit, neque prima effici-

*1. Colle  
cap. 7.*



ciendi causa, sed Lucas. Sic res habet in natura, quæ vna principium & omnium functionum causa, omnia quidē efficit at facultatibus vſa diuerſis. Quod igitur est ars parta artificio, id naturæ est vis & facultas: nisi quod hæc ingenita est, illa vſu & exercitatione conqueritur. B R. Hæc quum ita cōſtitueris, quōtnam ex Galeno putabis facultatum substantias nobis inesse? E V. Tot nimirum, quot efficientium causarum propriæ insunt differentię. Galenus Platonis imitatione atque contemplatione tres animæ partes, substantia sedibúsque disclusit: tres itidem designabuntur omniū quæ in nobis sunt facultatum substantię. Vnius eiusdēque substantię sunt facultates omnes naturales, alterius vitales, quemadmodum & animales sunt sentientis animæ tanquā proprietates. B R. Equidem tres has partes animæ, omnium quæ in nobis sunt facultatum substantias esse perspicio. Has autem partes si mihi demonstraris, vti & animam totam diuinas esse, neque ab elementorum natura perfectas, grauibz seriisq; rebus satis feceris.

*Trium partium anime diuinam esse substantiam, ex Galeni sententia. CAP. VI.*

EVDOKVS.

**P**A R T I V M animæ quæ locis sedibúsque disclusæ sunt, eam duntaxat quæ rationis est particeps, immortalem ac sempiternam haberi, cæteras autem mortales & caducas, omnes quidem assueuerant pronunciant, quæ qua ratione vnā candēque simplicem animam efficiant, plenius alio explicauimus opere. B R. His non immoror: sed quid illæ diuinitatis habeant expecto. E V. Principis animæ quæ ratiocinatur simplicem diuināque esse substantiā, ne Galenus quidē inficiabitur, etsi quandoq; id videtur in dubitationem traxisse. B R. Huic iam nec repugno nec obſisto, sed quid aliis mortalibus inesse potest diuinitatis? E V. Animal vnumquodque diuinitus est conformatum, & quæ id vis effinxit, Galeno prorsus est diuina. B R. Id agnosco. E V. Atqui quæcunq; fictum iam & conformatum corpus regit anima, eadē est quæ id effinxit, hæc igitur non minus quā illa diuinitatis est particeps. B R. Id vnde, & ex quo auctore tibi *Lib. de' fæ* assumis? E V. Ex Galeno, quo loco hunc in modum scribit: *tus forma.* Quid autem in partium functionibus accidit, perspicuitatis qui-



quidem gratia, vno aut altero exemplo concludemus. Deinde propositis exemplis de pueris & infantibus qui digitum vnumquemque porrigunt vel inflectunt, ac linguam variè contorquent & conuoluunt inconuenientem figuram concinnæ vocis exprimendæ, neq; tamen nouerunt quibus musculis ad singulas motiones sit opus: subiungit: [ Nam animal vnumquodque videmus ea se parte corporis tueri quæ præ cæteris plurimum valet: cornu enim petit vitulus etiam ante nata cornua, & equinus pullus calce, nondum satis firmis vngulis, sic & catellus mordere conatur, etiam si adhuc infirmos habet dentes, & auium genus omne volatum molitur, etsi per infirmitatem nondum potest. Hæc enim videtur declarare, animam quæ partibus utitur, ipsarum partium vsus nosse, perinde vt si eas ipsa fecisset, non ab alio factis vteretur. Mox dein ait: Atque hæc quidem ratione in animantium corporibus illa anima quæ partes conformauit, adhuc videtur permanere. Neque enim fieri potest, vt quæ nunc præsens adsit, ea quaque parte conuenienter utatur: quæ verò totum construxerit, ea fugerit. Paucis deinde interpositis addit: Nam quum puellōs videamus sonantes, quicquid iubentur sonare, vt myrrham, vt scalpellum, vt sinagma, quum nec intelligāt à quibus musculis lingua sic moueatur vt eam vocem conuenienter sonare possit, multoque minus istorum musculorum motores nervos, probabilissimum id videtur vt quisquis linguam formauit, is vel in formatis à se partibus etiam nunc permaneat, vel si eas partes fecerit, vt animalia sint gnara voluntatis eius qui nostræ animæ principatum tenet. Quum autem huius consequens esse videam, aliam esse quæ principatum in nobis teneat animam, alias quæ in singulis sint partibus, aut certè vnā omnino quæ communiter omnia dispenset, magna profecto circumuenior perplexitate, vt de opifice qui nos sit fabricatus, nihil quod consistere possit mihi in mentem veniat: tantum abest, vt certam habeam cognitionem. Nam & quum audio philosophos quosdam dicentes materiam ab æterno animatam, defixis in ideas oculis ipsam se perfectè exornare, tum vel multo magis cogito, vnā esse oportere animam, quæ nos tum formarit olim, tum singulis nunc utatur partibus. Sic enim legitur, ὅτι καὶ μάλλον ἐν ὧν, μίαν εἶναι δεῖν φησὶ, οὐδὲ τε διαπλάσασθαι ἡμῶς, καὶ τὴν εὐν χρομένῳ ἐκαστῷ τῶν μω-



ρίαν. In cuius sententiæ confirmationem suprâ dixerat. καὶ φάρ-  
 νεται κατὰ τὸν τοῦ λόγου ἐν τοῖς τῶν ζώων σώμασιν ἐτι διαμένειν ἢ  
 διαπαύσασα ψυχὴ τὰ μέρη· & γὰρ οἶόν τε χρῆσθαι μὲν ἕκαστα προ-  
 σκεντῶς τὴν νῦν ἔσαν, ἔχειν δὲ τὴν κατασκευάσαν. Eam verò  
 opinionem, quæ animalia quædam ponebat particulas  
 nostras primum conformasse, atque deinceps in illis omni  
 vitæ tempore permanere: quæ quia voluntatem principa-  
 lis animæ cognoscerent, illius imperium sequebantur: pau-  
 lo antè his explorat: [ Sed & hoc à diligentioribus me-  
 dicis quæsitum est; & quum quidam diceret, musculum  
 quemque non secus atque animal, voluntatem nostram sen-  
 tire, atque attrahere & circumagere linguam, ut figuram  
 fortiatur, ad illam vocem concinnè exprimendam accom-  
 modatam: cæteris omnibus id minimè probabile visum est. ]  
 Itaque Galenus eam solam opinionem probat, quæ in sin-  
 gulis animalium particulis primam vim illam fictricem insi-  
 dere & permanere, illasque ad suum opus excitare confir-  
 mat. Sed hîc te obtestor & obsecro mi Brute, id mihi paulò  
 altius cogita quod dixit, eum qui corpus nostrum finxit,  
 quicumque is fuerit (hunc autem cœlestem mentem, non-  
 nunquam & Deum esse profitetur) adhuc in conformatis  
 particulis permanere, & his singulis nunc uti, nōne id ipsum  
 est quod passim vulgavit Plato, Deum & opificem & rectri-  
 cem nostri causam esse? Quòdque Aristoteles, Deum verè  
 genitorem esse & conservatorem rerum omnium, quarum  
 ipse principium & finem medii que tenet? Nōne & quod  
 ait Theophrastus, diuinum quidem esse omnium princi-  
 pium, cuius beneficio & sint & permaneant vniuersa? Quod  
 etiam, sed planius Theodoritus: Deus creator naturæ gu-  
 bernator est eiusdem, non enim quam ipse fecit nauiculam  
 destituit. Omnium verò apertissimè Galenus, qui interpre-  
 tationem subiciens pleniorē, dixit eum qui corpus no-  
 strum finxit, adhuc in conformatis particulis permanere,  
 hisque nunc ad proprias functiones uti. Itaque si aut Deus  
 aut certe diuina erat vis illa nostri conformatrix, diuina etiā  
 est ea quæ nunc regit, & quæ functiones moderatur in no-  
 bis. β κ. Hæc de mouente vi & facultate quæ in musculis in-  
 sidet forsân afferuntur, quam tu diuinam esse possis conten-  
 dere: cæterum vim naturalem atque vitalem vnde constat  
 eundem tenere dignitatis gradum? ε ν. Quid est quod eas,  
 obli-



obsecro, de statu illo deque gradu deiciat? nonne omnes æque mortales sunt & dissolubiles? nonne & omnes æque corporeæ? Neque verò sentientis animæ quàm istarum functiones vel præstantiores sunt, vel admirabiliores. Nam cor, ventriculus, iecur, lien, renes, utraque vesica, venæ & arteriæ non minus immo etiam amplius præ se ferunt administrationis quàm muscoli, & nervi. Quum enim supra Galenus, mentem quandam & intelligentiam admirandæ virtutis, in omnes terræ partes ex superioribus deduci commemoraret, & eam vnamquamque particulam: quemadmodum utilitas exigit, construxisse, non musculos duntaxat aut nervos quorum vis motus sensusque ciet, sed reliquas partes omnes, nullo discrimine mihi certè quidem complexus videtur. Itaque si vis & natura quæ ros effinxit in musculis, atque nervis residet, cur non similiter in cæteris consedit? Et ne fortè hæc mea, eoque parum firma videantur, alium tibi locum profero ex libro de semine, ubi de partium instauratione disserit his verbis, [ Nam carnosæ omnia è sanguine orta sunt, membranosa è semine, ideoque si quando corrupta fuerint illa sanguinea, facilè denuo generantur, largè enim ad id suppetit materia, sed quæ constant ex semine, aut nunquam prorsus, aut rarò certè denuo generantur etiam si efficientem sui causam habent, non secus atque integra. ] Mox verò rationem subiiciens cur effectrix illa fictrixque causa in animantium particulis derelicta permaneat, ita ait, [ Neque enim natura animal deseruit, neque insitarum virium ipsa oblita est: quas enim ab alio non accepit, sed ab ipso semine habuit, fieri non potest ut eas abiecerit. ] Naturam dicit effectricem illam causam, quam alibi conformantem intelligentiam appellauerat, ab ea nimè diuersam quæ animantia gubernat. Hoc nudè positum & infirmum, si voles ratione firmabo. Partis compositio, situs & figura, ad agendi commoditatem & usum comparantur. Quamobrem natura & facultas quæ agit & partes ad actiones ciet, eadem necessario aut illas partes concinnè conformauit: aut si qua alia vis eas condidit, illa certè facultati agenti præparabat ac veluti inseruiebat. Itaque agens hæc facultas (quæ tanquam finis est optimus) illa formatrice præstantior habetur. Hæc igitur si inter diuinas numeratur, multo certe magis agens illa dignior. B R. In stat tā-



nè ac vrget hæc ratio, & quo me cunque vertam persequitur. Sed quando aliis atque aliis in animum incurrentibus nouæ exoriuntur dubitationes hæque rationes controuersas non dissoluunt tantum, sed & nouas plerunque necunt, liceat mihi quæso tecum paulisper veritatis studio contendere rationū tuarum ductu & auspiciis. Si natura vires (vt paulo antè Galenus aiebat) à semine accepit, ipsa semē non est: non enim à seipsa diceretur vires assumere: sed erit natura & diuersum & posterius quiddam semine. Rursum si natura à semine vires suas accepit vt semen hoc terrenum de parentibus fluxit, ita & quæ ab hoc profectæ sunt vires: quare neque coelestēs erunt neque diuinitatis participes. & v. Satisfacit hunc in modum Galenus: videtur siquidem rursus quæ corpus conformat anima, vtpote in semine contenta à parentibus in fœtum peruenire. Cuius quidem substantia quænam sit, dicere non possum: quum à quibusdam audiverim eam quum incorporea sit, vt aiunt, simul cum semine ingredi. Animæ ac naturæ substantiam aliorum existimatione atque iudicio, incorpoream esse ait, & in semine cōtineri. *Lib. 2. de se mine.* Quanquam enim plerunque solet semen simpliciter naturam appellare, quandoq; alterum ortus nostri principium, nonnunquam opificem fortissimum: tamen ubicunque exquisitiorem dicendi rationem instituit (nō id quidem artificem, sed in se artificem habere pronunciat. Vt quum ait: [Si verò ex sanguine conuerso mutatoque singulas fieri particulas dicamus, in semine artificem qui hæc facturus est, statuere conuenit.] Et alio eiusdem libri loco: [Constat similitudinem formæ cum utroque parente, ei facultati quæ inest in semine opifici atque fingenti accepta referri. Quum igitur facultas agens ipsaque natura verè sit in semine, quod supra dicebat naturam vires à semine accepisse, perinde est ac si cum semine dixisset: Simul enim (ait libro de fœtus formatione) ea facultas cum semine ingreditur, hæcque illa tanquam conueniente materia ad formandum fœtum vitur.] Ergo natura incorporea in semine cōclusa, ab hoc hauc secus vires accepit, quàm artifex ab instrumento: nam reuera ex diuinitus accesserunt. & r. Durum est protectio us as suescere, quæ ne per somnium quidem hactenus mihi venerant in mentē. & v. Vsu assiduâq; meditatione ea tibi molienda erunt: quibus cum animum imbueris, & institueri

mir



mira te cognitionis suauitate & delectatione perfundent. Ac ne noua tantoperè existimes, vide vt familiaris tuus Auerrhois præter eas formas quæ à temperamento emerſerunt, alias instituat facultates nobis inesse, easque animas vocitari. Quod si hæ neque elementa sunt, neque elementorum participes, restat vt prorsum diuinæ sint atque celestes. B. Ego hanc Auerrhois mentem esse perspicio, planèque rei veritatem assequor. Ex quo mirari subit, cur quæ suprâ citatos Galeni locos toties versârim, nunquam tamen eos euoluerim, nec quid latentis veritatis includerent explicarim. Mens puto aut peruagatorum elementorum obseruatione, aut communi vulgarique hominum iudicio obruebatur, à quo non promptum est citra nominis & gloriæ iacturam discedere. E. V. D. Quam sis consecutus veritatem tene ac promulga: iniquum siquidem est in altissimis philosophiæ quæstionibus aliud sentire, aliud dicere.

*Humani corporis, vt omnium viventium spiritus esse diuinos, ingentemq; illis calorem diuinum.*

## CAP. VII.

## PHILIATROS.

SI de humanis spiritibus discernendum proponitis, optem mihi implicatam huius nominis rationem expediri. E. V. Propria spiritus significatio ventus est, omnibus in linguis: Atque quum ventus præpotens sit, mirabilis que efficiat, & oculorum obtutum effugiat, affinitate quadam & similitudine factum est, vt spiritus nomen ad rem omnem, quæ sub aspectum non cadit transiret, siue corporea ea sit, siue incorporea. Hinc fit vt quæ in nobis inest substantia, auræ tenui persimilis, spiritus appellationem subeat. Est autem à corpore & humoribus quippiam diuersum, quod Hippocrates τὸ ἰσχυρὸν, ceu incitans nuncupauit, non à substantiæ tenuitate, sed quod eius vt venti magna vis sit & incurſio. Quæ igitur ratione istos ciēt impetus, intelligitur affinitatem habere cum corpore: qua autem videri non potest, ad incorpoream substantiam accedere: ex quo fit, vt amborum medius sit & vtriusque particeps. Quæcunque substantia intelligitur corporis expers, nostrósque sensus effugiens, ea suas vires nobis caducis que corporibus prouehente spiritu im-



partit. Itaque ut viuentis Dei & vniuersę naturę, sic & animę suus est spiritus. Dei spiritus, occultam Dei maiestatem potestatemque præferens per omnia sparsus permeat, ubique præsens omnia complectitur: hic animos habet in potestate, & eos quocunque vult adducere potest. Naturę spiritus, is est quem omnes philosophi iuxta ac poëtę celebrant: quem Plato mundi animum, Galenus mentem huc ex superioribus deductam appellauit: quem Aristoteles de mundo differens hac definitione planius expressit, Spiritus dicitur quædam tum in plantis atque in animalibus, tum per omnia commeans animata fecundaque substantia. Hic ergo longe lateque diffusus omnia continet, omnia lætificat, vitalem mundi animā ipsamque naturam secum afferens: quæcunque, subierit, vitalia faciens. De quo Latinę philosophiæ princeps Tullius, ordinem constantiamque rerum suspiciens sapientissime: Hęc ita (inquit) fieri omnibus inter se mundi partibus concinnentibus profecto non possent, nisi ea vno diuino & continuato spiritu continerentur: paucis certè spiritus tum præstantiam tum diuinitatem Græcorum philosophorum imitatione complexus. Iam vero peculiaris rei cuiusque mortalis & concretę spiritus, illius formę subternitur, eamque densò concretoque corpori nequit, mediā inter vtrunque conditionem sortitus, iungitque disparia res vtrique affinis ac familiaris: atque hic profecto ab altero, qui vniuersitatis atque totius naturę est, regitur atque continetur. Hic est animi omniumque facultatum vector propriæque sedes, & quem fortasse illarum corpus rectè dixeris. Sic enim olim Platonici corpus quoddam excellentis naturę perlucidum & æthereum, animæ facultatibusque subterni prodiderunt, quo illæ cum terreno & densò corpore consociarentur. Hoc in problematis imitatus verè est Alexander Aphrodisęus: quod Aristoteles planè indicauerat, spiritum animæ facultatumque corpus, & illius diuinā ac cœlestem esse naturam. quæ respondeat elemento stellarū. Locus est quem libro superiore produxi: [ Sed enim (inquit) omnis animæ siue virtus siue potentia, corpus aliud participare videtur, idque magis diuinum, quàm ea quæ elementa appellantur. Verum prout nobilitate obscuritateve animę inter se differunt, ita & natura eius corporis differt. Inest enim in semine omnium, quod facit ut fecunda sint semina, videlicet

*In præfat.*

*Lib. 2. De  
generat.  
animaliū  
cap. 3.*



idelicet quod calor vocatur, idq; non ignis, non talis facultas aliqua est, sed spiritus qui in semine spumosoq; corpore continetur: & natura quæ in eo spiritu est, proportionem respondens elemento stellarum. Ergo densum hoc corpus ex variis partibus coagmentatum, spiritus est propria sedes, in quam nullo intermedio incumbit: & spiritus animæ eiusq; facultatum velut basis.] Itaque in denso corpore spiritus, in spiritu calor innatus, in his natura & facultas. Vtrumque & spiritum & calorem qui in eo est, diuinum censet: neque enim ignis est neque ortu ab igni, quoniam (vt mox inquit) quis nullum animal generat. Denique natura quæ in eo est spiritu, nonne præstantiorem magisque diuinam quam spiritus conditionem obtinuit? Natura, inquit, quæ in eo spiritu est, proportionem respondet elemento stellarum. Poruimne quicquam manifestius proferre? Quanto intervallo cœlestia corpora ab elementis seiuncta cernimus, tanto eam naturam à denso & mortali corpore distare putat: spiritum verò medium inter illa collocari. **B. R.** Sed hunc quæso mihi scrupulum dilue: Caloris quem natium appellas nonne insitus nobis est & interior? **E. V.** Maxime. **B. R.** Qui fiet igitur vt sit cœlestis? Qui enim cœlestis nuncupatur, extraneus est, ambiensque nos circumfidet. **E. V. D.** Hoc istud verbum est, quo pluri mi circumuenti in errorem inducti sunt, qui, quoniam cœlum ipsum extra nos est, putant, quicquid cœleste est, extraneum esse, neque in nobis insidere, quasi nulla vis cœlestis in nos coninigrare possit. Et clarè tamen interm vident, frugum fructuumque procreationem & incrementum, non nisi cœlesti hoc calore perfici. **B. R.** Est is quidem necessarius, sed iccirco duntaxat vt interiorem insitumque temperet ac gubernet. Quod quomodo nonnulli interpretentur paucis aperiam si permittis. Insitus noster hic calor temperatus est, & ex elementorum permissione natus: ignis quippe is est, sed eatenus contrarij permissione impeditus vt neque feruidus sit, neque exurens, neque violentiam illam retineat, quæ est igneæ naturæ propria, sed totus moderatus ac benè temperatus sit, & vt ait Galenus, frigidi sit particeps, & quasi ex calido frigidoque temperatus. Nec vero hic Aristoteli simpliciter cœlestis est appellatus, sed proportionem quadam respondens elemento stellarum: quod autem alteri comparatur ei que simile est, nemo idem id ipsum

*Li. De tre  
more &  
palpis.*



iure probéque censuerit. Verum enimvero hunc nostrum bene temperatum insitumque calorem, functionum opificem, certa ratione moderatur atque gubernat ille cœlestis salutarisque calor, sicque continet & ad functiones promouet, ut illius complexu fortique destitutus calor noster mox pereat & extinguatur, aut nihil quicquam efficiat. *E v.* Olfacio cuius autoritate persuasus triplicem calorem statuas, igneum, temperatum, qui idem natiuus sit, & cœlestem. *Leonice-*  
*nus.* Ceterum non satis acutè perspexit vir ille, cuius te patrocinitutum fore confidis, Aristotelem dixisse insitum hunc nobis calorem & in animalibus stirpibusve contentum, nec ignem esse, neque ab igni originem ducere. At quem insitum ille facit, is tamen non est ignis, ex igne tamen (ut ait) temperatus est, ab eoque ortum habet. Rationem autem cur noster calor non ab igne trahat originem, hanc reddit Aristoteles, quod ignis nullum animal generat. Quod si nec totus ignis nec eius portio quicquam generat, multo certè minus quicquid ab eo ortu quodam processit. Conuenit enim longè præstantiorem vim effectiōemque toti quàm parti concedere. Rectè igitur hunc insitum nobis calorē neque ignem esse, neque ab igne originem ducere, sed totum planè cœlestem esse, literis memoriæque mandauit. Iam vero donec  
*Tempera-*  
*tur calor.* nus ex elementorum permistione quendam ortum in nobis temperatum. Hic sanè quisquis erit, similitudine quadam eum duntaxat exprimet, qui lapides & metalla continet, neque aliud in nobis quàm simularium partium molem coagmentationēq; seruabit, ne dissipetur aut defluat. Agè obsecro, in ossibus, in nervis, in aliis deniq; partibus similaribus emortui animantis, nonne is calor inest quē in lapide fateris? *B R.* Inest sanè. *E v.* Quum adhuc in viuis erat animal, nonne iis ipsis partibus aliquid inerat præstantius illo lapidis vel ossis demortui calore, quod vitæ functiones obiret? *B R.* Nihil fortasse supra temperamentū: veruntamen id temperamentū in viuente quoniā inerat præstantius, poterat sanè eas vitæ functiones (quæ perfectiores sunt) obire. *E v.* Id autē viuētis temperamentum qua ratione putas quàm demortui præstantius? hoc enim in disceptationem vocatur. *B R.* Aliis vix queam verbis exprimere. *E v.* Atqui necesse est id apertius clariusque dici. Quod ut efficiam, aliud exemplum disputationis huius nostrę supponam. Viuens piper temperamento



ramento impensè calidum alitur, increfcit omniâque vitæ munera exequitur. Id iam donemus emori. Quoniam omnes in illo vitæ functiones perierunt, necesse est opinor vnâ cum functionibus harum efficientem causam periiffè: naturalis enim quum fit, otiofa manere haud potest. Itaque piper interitu cum vitæ functionibus nonnihil etiam perdidit, quod erat vitæ causa. Id verò quid effe dicas? non temperamentum, quum emortuum exficcatumque piper non minus, immò etiam magis quàm viuens calidum fit: nam id fìue feorfum confideres, fìue ad hominem temperatum referas, & fimpliciter & comparatè calidum iudices. Perdidit igitur interitu quidpiam à temperamento diuerfum, quod functionum causa fuerat. Id autem quid fuerat? Si omnia ratione animòque lufres & accuratè circunfpicias, nò aliud occurret quàm fpiritus vitalis, & calor in eo fpiritu qui morte fit extinctus. Hunc igitur necesse est à temperamento diuerfũ, & fuprà temperamenti naturâ conftitui, qui vnus vitæ omniũq; functionum fit author. B R. Eo certè vel nolens adducor. E V. Is autè fì fuprà temperamentũ eft & ab elemèti cõditione alienus, nòne optimo iure ftatuetur cœleſtis ac planè diuinus? Is eft quo omnis omniũ tũ ftirpiũ tum animantiũ vita continetur, & cuius vnus extinctio mors eft. Hunc ab elementari facilè difcernes ac internofces in ftirpibus & in animantib⁹ frigidis, vt in lactuca. in mandragora, in falamandra: quæ quũ temperamento abfolutæ frigidaæ ſint, nò hoc ipfò certè, ſed ſolo vitali ſpiritu & calore viuũt. B R. Et tamè Galenus frigida effe pronunciat. E V. Calidane an frigida ſint, hìc nò diſputo, quanquã dici poſſunt temperamento frigida, at calore vitali (quantuſcuque fit) calida: quemadmodum & viuens omne quod ſalutaris huius caloris vim in ſe continet. Si hæc ſimpliciter frigida ſunt in eorũ temperamento elementum frigidum vincit atque dominatur, præpollètque calido. Quocirca temperamenti vi quicquid efficiunt, à dominante frigido prædit. At qui alimentum trahunt & concoquunt, inde aluntur & increſcunt hiſque ſimilia opera edunt, hæc verò quomodo poſſint vel à temperamento frigido, vel à diminuto & victo calore, qui in temperamento eft, proficiſci, vt qui præcellentis frigoris præſentia nihil agat? Necesse eft igitur hæc alterius caloris ſint opera, ad quem planè referuntur ac pertinent,



*lib. de sim-  
plic. 4.*

Is autem est vitalis ac diuinus, quē nisi Galenus ab elementari diuersum statuatur, vix ab iis quas proponit philosophorum tricese explicabit. Quod igitur calor hinc in viuētibus opera edit temperamento non conueniētia, & quod morte interdum extinguatur permanente temperamento palam fit illum in viuētibus diuinum ac cœlestem esse, ab elementarique diuersum. His rationibus adductus Aristoteles, apertè pronunciauit calorem hunc viuētis corporis diuinum & supra elementi naturam esse. Quin & illum puto alias tam præclaras rationes in id secum quæsiuisse, totque in animo habuisse quibus id sibi persuaaserit, vt si nullam adferret: ipsa tamen illius autoritas ne frangeret. Plurimi autem vestri similes contrā nituntur, quibus non aliud quicquam est, cur incredibile sit hunc calorem diuinum esse, nisi quod nequeunt ipsam diuini naturam intelligere & cogitatione comprehendere. BR. Id iam conspicuum certūque videtur. Ceterum hoc mihi loco cum multis dubitare licet, hincne calor in nobis diuinus substantia sit, an accidens. E V. Quod multorum mentes occupat, possum hac per breui sententiā explicare. In materia quæ & temperamento & omni instructione sit apparatus, spiritus inest, plurimum quidem æthereus, sed tamen ex aliorum elementorum permistione consistēs. Calor qui in eo est spiritu, qualitas est, quæ nusquam seorsum subsistit: est igitur & verum accidens, sed planè diuinum ac cœleste, sicuti & lumen calorve solis & vna quælibet vis alia cœlitus in corpus iam apparatus demissa. Natura autem ea seu forma, quæ interuentu spiritus & caloris in materia consistit, purissima est substantia eaque tota cœlestis ac diuina, elementorum haudquam particeps. Quocirca (vt iam ad pensum redeam) præter igneum calorem qui partibus inest similaribus, necessum est in nobis, & in cunctis viuētibus præstantiorem quendam insidere, qui salutaris ac verè diuinus functionum opifex sit aut administer. Hoc tuus Auerrhois dilucidè videtur comprobare primo collectaneorum, statuens partium similarium propriam formam esse temperamenti rationem, quæ ex quatuor elementorum moderata, mensura ac permistione procedit. Præter hunc verò in cunctis viuētibus calorem innatum quendam inesse, ab eo diuersum quem à temperamento partes adipiscuntur. Hunc ipsum



ipsum calorem partibus dissimularibus & instrumentis pro forma datum, quanquam non inficiatur facultates & animæ partes his insuper conferri. **BR.** Tu commemorata hominis sententia animum mihi præteritarum deliciarum dulcissima recordatione recreasti: tanta enim & tam admirabili suauitate ea olim sensus mentemque delinuit, nihil ut existimarim aut subtilius aut præstantius dici posse. Istorum ego dulci recordatione sentio defensionem meam periclitari, meque ad defensionem segniorem reddi: ac prorsus in tuam sententiam adducerer, ni me reuocaret neotericus illius ratio, quæ calorem hunc iccirco diuinum aut cœlestem dici non posse contendit, quod in plerisque excrementis continetur, sordidis certe quidem illis, & quæ iam à naturæ bonitate defecerunt. **EV.** Portentosa deliria! parum quidem is animaduertit quid de excrementis subiungat Aristoteles: [At verò Solis calor (inquit) & animalium non modò in semine continetur, verum etiam si quid excrementi sit, quanquam diuersum à natura, tamen id quoque principium habet vitale.] Et quid quæso hic esse possit, quod ad cœlestia comparatum, sordidum non deprehendatur & abiectum? & tamē hic etiam viget & quasi habitat cœlestis ille calor. Vt in nostrum hoc vile ac lutulentum corpus, diuina mens immergitur: sic tum in semine tum in animalium excrementis, hic insidet calor diuinus & vitale principium: hoc planè indicant quæcunque ex illis gigni cernimus, animantia. **PH.** At istorum ortus plerumque ex his est materiis quæ sponte sua putrescunt. Tūc etiam in hisce putridis cœleste quippiam inesse putes? **EV.** Quæcunque putruerunt corporis nostri superuacanea, quanquam recesserunt à natura eius à quo dimanarunt, adeo ut illi interdum sint aduersa & inimica, naturalia tamen & accommodata sunt aliis, quæ inde gigni prodireque solent. Quamobrem in illis calorem inesse dicimus & principium vitale, aptum quibusdam gignendis imperfectis animantibus, inutile autem & incommo- dum iis de quibus illa pulsa sunt. **PH.** Cœlestis ergo caloris complures fient ordines, neque qui vni est naturalis (quanquam cœlestis ac vitalis) continuo omnibus peræque naturalis erit & amicus. **EVDO.** Necessè id quidem: ut enim formarum quæ omnes cœlestes sunt ac diuinæ, alia alij materiæ conuenit aut aduersatur: ita calor cœlestis, alius alij a-



animanti proprius est & familiaris alius alii alienus & incom-  
 modus. B R. Sunt hæc quidem in primis consentanea, imò  
 matutina disputatione Themistius iis duntaxat quæ ex pu-  
 trida eluie prouenerunt, existimabat communem illam  
 mundi animam conferri, iisque solis principium vitale ac-  
 cedere ex superioribus: quod nihilominus docuisti quodam  
 discrimine, & pro rata cuiusque conditione impertiri. E V.  
 Hæc velim ob oculos proponas & sæpius mente collustres,  
 expensisque singulis decernas, quantum Galenicum hoc  
 dogma ab Aristotelico distet. B R. Germanum quidem pro-  
 fus est, nulla dissimilitudine ieiunctum. Quandoquidem  
 Galenus in vniuscuiusque partis solida substantia, humidum  
 primigenium & insitum spiritum collocat: in his verò calo-  
 rem ipsamque partis naturam, quorum nihil ex puris ele-  
 mentis originem habet. E V. Audent nihilominus insuper  
 plurimi acriter obsistere, qui nec spiritum eum, nec calo-  
 rem aiunt à Galeno diuinum appellari, quemadmodum ne-  
 que naturam diuinam. Vim eam quæ nos conformauit Ga-  
 leno diuinam dici fatentur, neque tamen eandem, quum  
 nos regit ac moderatur, eo nomine exprimi designarique  
 volunt: itaque dum illorum omnis de nomine contentio  
 est, si rei nomen supprimatur, continuo putant rem ipsam  
 de medio tolli. At dum res maneant, verba illi fingant arbi-  
 tratu suo. P H. Dic quæso breuiter quid diuini appellatione  
 intelligi velis. E V. Quicquid supra dixerat Aristoteles pro-  
 portione respondere elemento stellarum. P H. Quid hoc si-  
 bi vult elementum stellarum? E V. Vt quatuor simplices na-  
 turas elementa vocamus, quod in rerum omnium concre-  
 tionem confluunt, illisque cedunt in materiam: ita cælum  
 ac stellas, quod suas etiam illis vires adhibeât, ac impertiant,  
 elementa iure appellemus. Si in primam animantis pro-  
 creationem, quæ ex semine ex maternoque sanguine fit,  
 mentem cogitationemque figes, animaduertes sanguinem  
 ex quatuor elementis quæ in cibis inerant constitui, ex eis-  
 que materiam seminis, quam purior vtiliorque sanguis con-  
 tulit. At naturam, spiritum & calorem, quos semen in se  
 comprehensos continet, quum aliunde prodissse memine-  
 ris, intelliges supra elementorum vires & ordinem esse, ne-  
 que posse illorum præstantiam vel ad caduca hæc & sordi-  
 da elementa, vel ad temperamentum proprietatem pertine-  
 re.

*diuinum  
quid.*



re. Partium humani corporis subiectam materiam ab elementis & à temperamentis: at facultates, spiritus, insitum calorem, & figuram, ab eo seminis spiritu, in quo tum calor, tum natura, visque diuina insidebat, proficisci. P H I L. Corporis nostri gubernatrices facultates & vim eam quæ nos conformauit, quemadmodum & animam, non ex elementis, sed diuiniore cuiusdam esse originis, copiosè ac solidè videris explicasse. Operibus verò & functionibus, de quibus nunc verbum quidem vnum fecisti, tunc etiam latens & secretum aliquid adscribes?

*Plurimas functiones & opera in nobis, occultis ex causis esse.* CAP. VIII.

EVDoxvs.

Quid me præterea questionibus fatigas Philatre, & ad sententiam de operibus ferendam hortaris? Si iam planè feci animam & facultates in nobis inesse diuinas, easque non otari, non cessare, sed continentes actiones cingere, & in opere esse semper spiritum quoque illarum vectorem, itèmq; calorem esse diuinitatis participem, nonne quæ illarum sunt opera, iure debent diuina appellari? Vix tu sanè possis numerando percensere functionum genera quæ supra elementorum vires sunt, & quæ nequaquam ad illorum temperaturam pertinent. P H. Ausimne eas functiones diuinas nuncupare, quæ cernuntur & ob oculos mihi obuersantur? E V D O. Quidni? Nonne admiranda Dei opera in conspectu & in oculis sunt omnium? P H. Quam igitur diuinam functionem censebis? E V D O. Vt quæ trans naturam sunt & supra captum humanæ mentis, quia nos in sui admiratione trahunt, admirabilia solemus appellare: ita functiones admirabiles iure diuinas appellem, quarum causa & ratio abdita, delitescens & occulta, neque demonstrari, neque certò explicari potest. Huiusmodi autem est, quæcunque non à primis simplicibusque rerum naturis ortum habuit: sed illarum ordinem prætergressa, vix vlla potest mentis acie comprehendere. P H. Hanc si diuinam esse cognoscis, non incerta est & abdita. E V. Certum quidem est & comprehensum hanc causam supra elementorum ordinem esse, at nihilominus occulta est & inexplicabilis illius substantia, quæ



*Proœmio  
prolem.*

(vt ait Alexander) modum humani ingenij prorsus excedit, Deo duntaxat cognita immortalis, qui rerum omnium parens atque author est. Operis quidem solertissimi cuiusdam rationem artifex qui extruxit integrè tenet: cæteri verò qui artis sint illius ignari, rationem nullam reddere queunt, sed tantummodo rem inspeçant & demirantur. Vnde (paulò post inquit) apud medicos abditæ illæ delitescentēſque causæ earum rerum putantur, quarum nulla ratio reddi poterit. Eā fuit Galeno abditarum rerum definitio, eadem & Aristoteli, qui supra captum humanæ mentis illas collocavit. PH. Dilucida hæc quidem explicatio: quod autem sequitur ediffere, quæ functiones occultis ex causis & quæ ex manifestis procedant. EV. Hoc sanè protinus adior ab iis auspiciatus quæ naturales functiones appellantur: earum

*I. de nat.  
facult.*

genera sunt procreatio, nutritio & accretio. Procreationem supra demonstrauius occultis ex causis esse, non eam, quæ prima rei substantia generatur, immutationem primā appellant, primordiorum vi & permissione factam: sed eam quæ cuiusque rei rationem continet, quæ iam caro, aut os, aut nervus existit, & quæ instrumentorum conformationem figuramque perficit. PH. De hac nihil prorsum addubitem. EV. Iam vero nutritionem & accretionem vt intelligas eadem esse præstantia, ad eas animum mentemque adhibe, quæ istarum administræ vocantur, sunt autè attractio, retentio, concoctio & depulsio. Alimentî cōfectionem tum eam quæ in ventriculo tum alteram quæ in iocinere ac venis, tum tertiam quæ in singulis partibus perficitur (omnes siquidem vna eademque ratione consistunt) vnde & qua ratione fieri putas? PHIL. Nonne à mediocri calore qui ex iusta primordiorum confusione suscitatur? Sic enim Auerrhois ex Aristotelis, Alexandri, Galenique sententia putat elementa quum perfectè mista commutatæque fuerint, & quasi coctione purgata purioræque facta, tum nobiliores & altiores cuiusdam ordinis functiones edere, quales nequeunt pura illa atque sincera. Hæ sunt quas plerique inter admirabiles collocarunt, vt theriaces vis & effectio ex tam multorum medicamentorum compositione surgens. EV. Hæc quidem similitudo multorum admiratione celebratur, quæ vbi semel in vulgus prodit, omnium ferè victos tenuit animos atque eorum imbecillitatem occupavit, qui omnia elemen-

tis



is attribuunt. Sed si (quod suprà docui) ex horum permissione vis nulla enasci potest, quæ non ad vnum quodpiam elementorum maximè pertineat: necessum est id quod in permissione vicerit, vires suas præ cæteris ostentare. Qui fiet igitur vt vniuscuiuspiam animantis calor possit, quæ duriora sunt atterere & comminuere, molliora & tenera non possit? vt struthionis calor ferrum, columbæ venter lapillos exterat, leonis verò calor, qui tum vehementior tum acrior est, non possit? Rei igitur naturalis si qua est affectio quæ nullius simplicium naturam & vim redolet, ea iure nequit ad permissionis vim pertinere. Huiusmodi est, tum ventriculi tum cæterarum partium concoctio: quæ non tam elementorum calori, quàm efficientis patientisque familiaritati & similitudini assignanda est. *P H I L.* Hoc etiam affirmant, quicunque calorem hunc ab elementis esse contendunt. *E V D.* Iam igitur nihil erit quod nostræ sententiæ aut conclusioni aduersetur. Quandoquidem vnicuique animantium generi si proprium designatumque est alimentum, quod illi substantiæ affinitate familiare sit & iucundum, fiet illius concoctio non ab elementorum qualitatibus, sed ab ea substantia cum qua familiaritas est atque similitudo. *P H.* Hoc ipsum censuerunt tum alij complures, tum imprimis Alexander Aphrod. & Galenus. *E V D.* Quamquam omnis concoctio maximè fit à cœlesti calore, iuuatur tamen bono *proximo* temperamento & mediocri elementorum calore, qui si non substantia, temperie tamen & mediocritate ad cœlestem proximè accedit. Si qua integra & laudabilis est in nobis *proximo* concoctio, ea diuini caloris est effectio: deprauata autem *de Simplicibus* & vitiosa omnino ab elementis est. Temperies diuini caloris vim & effectiorem corroborat, qualitatis exuperantia *tertio* deprauat atque peruertit. Bilis non ab illo quantumuis aucto, sed ab elementorum solo calore profertur, quum mediocritatis legem velut per vim oppressit. Ergo id verissimū reputo, quod à quibusdam dictum accepi, cælestem illum calorem, quantumcunque sit, salutarem esse & vitæ conseruatorem: eum verò qui ab elementorum permissione natus sit, quoties supra modum increuerit, pestiferum & perniciosum esse. *P H.* Valdè placet hæc interpretatio quæ meo certè quidem iudicio, difficilem & obscurarum quæstionum claram habet & facilem explicationem. Reliquarum



effectio<sup>n</sup>um estne quæso par ratio? EVD. Est sanè. Nulla si-  
quidem elementorum tēperatura causa esse potest cur ven-  
tricus cibum arctissimè comprehendat, eūque conti-  
neat, quòd sit plenè concoctus, hūncq; depellat mox vt con-  
coctus subactūque fuerit. Equidem video vetustissimę opi-  
nionis approbatione, omnibus in ore versari, omniumque  
opinionē tritum, siccitatem retentioni adiumento esse. Sed  
hac vnica causa ventriculum vel aliam quandam particu-  
lam, vtile alimentum auidius amplecti & tenere, noxium  
& superuacaneum reiicere & aspernari, aut vterum no-  
uē integris mensibus fœtum suo complexu tenere, neque  
hunc sinere prius elabi quàm ad absolutionem peruenerit,  
non nisi futili commentitiāque opinione dici potest. Nam  
has functiones efficit vis quædam elementis præstantior,  
atque diuinior, quæ partibus singulis à prima origine et  
insita. Iam vero quid est quod attractionem solius caloris,  
depulsionem autem frigoris aut humoris vi fieri communi-  
scuntur? Calidum omne allicere & ad se quasi rapere, frigi-  
dum contrà expellere atque propulsare compertum qui-  
dem habemus, sed tamen promiscuè & citra delectum. Cæ-  
terum quum quippiā non quiduis, sed familiare solum pro-  
lestat, non id solo calore, sed alia præstantiore facultate ef-  
ficat. Si enim in partibus corporis nulla alia quàm commu-  
nis illa caloris ratio inest, quā fiat vt vnaquæque ex confusa  
& multiformi massa sanguinea, id solum quod sibi accom-  
modatum est & amicum proluciat: os crassiorem substan-  
tiam, caro tenuiorem sibi que finitimam & cætera pro suæ  
quæque naturæ modo? Vniūque elementi calor vtile inter-  
noscat, vt id demum attrahat, frigus verò noxiū sentiet de-  
pellendum? Id ipsum si est, eadē etiam vires cæteris ina-  
nimis insidebunt, vt quæ eisdem vigent qualitatibus. Rectè  
Galenus affirmat, non modo nutritionem & concoctionem,  
sed & attractionem fieri substantiæ similitudine, & vnam-  
quaque particulam eadē vi qua lapis Heraclius ferrum,  
quod sibi familiare est attrahere. PH. Plura non opto qui-  
bus istorum fidem facias. Si enim ab elementorum qualita-  
tibus attractio depulsioque nascerentur, harum perquam  
euidens esset demonstratio, neque de illis veteres inter se tā-  
lib. de nat ta contentione decertassent, neque Galeno alia atque Eras-  
facul. 2. strato vel Asclepiadi sententia fuisset, quum easdem omnes  
sta-



statuerint elementorum vires. Perge reliquas functiones *Vitalis*  
 similiter excutere, ad vitales accedens. BR. Galeno placet *functio*  
 præcipuum cordis opus esse, tum ipsius tum arteriarum pul-  
 sationem, idque vitale appellat, quoniam refrigeratione  
 innatum calorem, qui vitam tuetur, temperat. Pulsationem  
 à calido fieri ait quod frigidi particeps est. Verba eius hæc  
 sunt: [ Nam calor insitus ceu semper mobilis, neque intro  
 neque extra solum fertur, sed alterum ipsius motum alter  
 semper excipit. Verum (paulo post) ad superiora exteriora *lib. de cau*  
 que motionem & quasi explicationem, quod natura cali- *sis pulsuum.*  
 dus sit expetitur: intro autem deorsumque fertur, hoc est ad  
 proprium principium viam init, quoniam frigidis aliquate-  
 nus particeps est: quippe ex calido & frigido temperatus.]  
 His aperte omnem vitalem functionem elementorum qua-  
 litatibus assignat. E. V. Ut tibi, sic & aliis fortasse multis, ita  
 videtur. Sed id & animo tamen penitus intueri, num possit  
 sola calidi frigidique temperies iugem hunc & irrequietum  
 diastoles systolésque motum efficere atque moderari? Pul-  
 sationem equidem magna ex parte gratia refrigerationis  
 esse non dubitem: & quoties caloris intemperies modum  
 excefferit, ex refrigerandi necessitate crebriorem celerio-  
 remque pulsationem reddi, contra vero rariorem ac tar-  
 diorem quum frigus dominabitur. At calorem atque frigus  
 perpetuæ motionis efficientem causam ponere, id omni ra-  
 tione caret, réque & euentis refellitur. Cur enim non reli-  
 quis partibus similiter atque arteriis hæc indita esset pulsa-  
 tio quum sint omnes æquè ex calido frigidoque temperatæ?  
 Quanquam igitur populari ac crassa philosophandi ratio-  
 ne pulsationis causam illic videtur attigisse, aliam tamè pro  
 dignitate grauitatèque rei præstantiorem, alio loco ac utius  
 vidit, ubi eam causam nunc facultatem, nunc vim pulsantem  
 apellat. In ipso cordis corpore vis illa est vnde id *lib. de usu*  
 trahitur ac dilatatur: quæ in omnes arterias per tunicas ea- *pulsuum.*  
 rum influens, sic eas cogit aperitque quemadmodum ipsum  
 cor. Quoniam ergo insitus & vitalis calor per arteriarum  
 capacitatem vnà cum spiritu in omne corpus effunditur,  
 causa autem quæ pulsationem efficit per arteriarum substā-  
 tiam celerrimè defluit, perspicuum vel ex Galeni sententia  
 fiet, hanc ab insito calore & à vitali facultate diuersam ha-  
 beri. P. H. Conclusa iam mihi videtur hæc omnis oratio: ex



qua etiam probatum video, functiones quas dicimus animales, ut quæ altioris ordinis, planè diuinas esse ac modo quodam inenodabili perfici. E V. Consequens est omnino: animalis quippe functionis gratia, corporis partes dissimilares & organicè concinnam aptamque figuram acceperunt. Atqui figuram ipsamque conformationem non posse elementis acceptam referri, sed planè diuinam haberi, Galeni est sententia. Necesse est igitur animale omnem functionem non ab elementorum temperatura, sed ab instrumenti ratione modo quodam inexplicabili maximè primùmque perfici. Hæc instrumenti ratio & vis, ea ipsa est quæ illud initio confinxit: ita enim Galenus prodidit vim illam fingentem quæ diuina est, conformatis instrumentis perpetuò assidere, eamque singulos musculos ut nouit ad vnumquemque motum necessarios impellere, quod instrumentis ea vis sola uti possit quæ illa conformauit. Quinetiam quod vitiata quouis modo figura, aut instrumenti proprietate, etiamsi vitiata non sit illius temperatura, necesse est instrumenti animalè functionem ledi, (plerumque enim manus vehementer incalescens vel contabescens, integrè mouetur atque apprehendit) planum facit non elementorum temperaturam, sed instrumenti rationem causam esse præcipuam quæ motum sensumque perficiat. P H. Contradici video à nonnullis. Nam si quod instrumentum salua figura, magnitudine, numero atque situ, ingens ex temperie vitium quale est in paralyti contraxerit, id non solum deterius, sed & nihil penitus ager, etiamsi nullus instrumenti, sed solius temperamenti morbus inest. Quæ ratio viros spectatæ probatæque eruditionis eo adduxit, ut commodam elementorum temperaturam statuerent primam causam & præcipuam, è qua tanquam è radice nasceretur animalis functio: instrumenti verò rationem, causam secundariam & adiuuantem, per quam functio melius obiretur. Ipseque adeo totus in hanc sententiam concedo, nisi me fortè aliò retrahis. E V. Hoc si voles paucis perspicuèque perfici, debes ad singula quæ propositurus sum, respondere. P H. Fiet pro virili. E V. Similares partes quæ omnium primè coagmentantur, ex elementorum permissione constant, perficiunturque harum temperamento. Ex similaribus autem constant organicè: quare necesse est has etiam ex elementis

*lib. de  
formis  
formatione.*

*Conciliator  
differt  
tia 63.*



constitui, ipsorumque conuenienti temperamento indigere. *P. H.* Hoc ipsum est quod dicebam. *E. V.* At præter eam similitudinem compositionem, instrumento insuper ex conformatione, situ, numero, & magnitudine, sua ratio accessit, longè quidem à temperamento diuersa. *P. H. I. L.* Est hoc sanè manifestum. *E. V.* Temperamentum igitur omnibus est partibus commune, sed similibus primum & per se: organicis verò cum figura. Quocirca tum nutritio tum naturalis quæque functio, omni ex æquo parti organicæ atque similari necessaria videtur. Animalis autem functio, siue ad motum siue ad sensum comparata, solius est instrumenti, nulli parti similari quantumuis perfecta concessa. Hæc igitur à sola instrumenti ratione, non autem à temperamento perfecta est. Quid dici potest obtusius, quid peruersius, quid intolerabilius, quid inscitius, quàm temperaturam causam motionis haberi, quæ nihil sola, ne eius principium quidem efficere possit? Si pars similis gratia organicæ est, erit illius temperamentum propter instrumenti rationem. Atqui finis perfectior est illis quæ in finem contendunt, quare ipsa instrumenti ratio perfectior est temperamento, quanquam hoc magis videtur ad vitæ necessitatem & usum conuenire: ipsaque instrumenti ratio imperatoris, temperamentum vero gregarij & auxiliarij multis personam geret. Si extincto instrumenti nativo calore, partibusque vehementer refrigeratis in paralyfi motus sensusque perit, id non idcirco fit, quòd bona temperies causa motus esset principalis, sed quòd esset præparatio quædam adiuuans & facultati mouenti necessaria, qua certè sublata omnis illius actio interciderit. *P. H.* In paralyfi de qua iamdiu dissero, salua est & integra instrumenti ratio, quam actionum causam statuis: cur igitur ea motum non efficiat? *E. V.* Quòd plerunque functionem præpediri cernamus, nequaquam læsa principali causa, sed duntaxat sublatis læsive adminiculis, quibus in agendo nitebatur: quanquam in paralyfi vitium quoddam est instrumenti, obstructus quippe neruus est, quo animalis spiritus illabatur. Sed iam id velim alio tibi argumento firmari, animale functionem ab instrumenti ratione perfici. Animal nonne quauis stirpe nobilius est & præstantius? *P. H.* Est opinior. *E. V. D.* Hanc vnde coniecturam facis? *P. H. I. L.* Quoniam corpus video & maiori figurarum varietate, &



numeroso magis instrumentorum apparatu instructum.  
E V. Quoniam igitur unicuique corpori indita est anima, quæ ad illius functiones & usus accommodatur, si animati præstabilius absolutiusque quàm stirpi corpus datum fateris, necessum est tum illius functiones, tum animam harum effetricem, præstantiorem diuiniorémque putes. P H. Id omnes philosophi profitentur. E V. Si primæ illæ causæ tam longè distant, dissidebunt sanè & præmunitiones, & instrumenta quibus agunt, fiéntque alia naturalis, alia sentientis animæ, hæcque illis, multo præstantiora, nempe animalis spiritus & instrumenti ratio, non ab elementis, sed diuinitus accepta. Iam verò quid de principibus animæ functionibus, apprehensione, ratiocinatione, & memoria dicam? Vt enim eæ longè ceteris antecellunt, sic & causas habent iis multo præstantiores, quæ rectè nequeunt ad elementorum permissionem referri. P H. Audistin' Brute, hanc omnem de functionibus interpretationem? B R. Audiui, planèque totam memoriter complector. P H. Quid illa veritatis tibi videtur præ se ferre? B R. Superiorum sanè consequens est, & illis naturali colligatione confertè contextèque connexa. P H. At ea plurima functionum genera instituit, quæ omnino sint supra vim elementorum & demonstrationis philosophicæ. B R. Video, neque id putem alienum à philosophia, ut neque cetera omnia, quæcunque hæcenus in disputationem adducta sunt. Inauditum id parùmque usu tritum, cælestis aut diuini nomen me multo vehementius quàm res ipsa torfit. In medicinæ physiologia satis quidem mihi effduco, si humani corporis compositionem ac structuram singularumque partium functiones & usus mente consequar parum curans, siue illarum causas rerum primordiis & temperamento, siue diuini originis attribuas. Id enim parum confert ad medendi rationem planè philosophicum & in quo satis fuerit probabili ratione niti. Quocirca subtilius quàm satis est illis perquisitis, ad ea quæ magis seria sunt diuertere. E V. Iam dudum animus erat hæc tentare ac periclitari, sed obstinata ista vestra pertinacia nobis in mora fuit. B R. Nunc igitur demum si ita videtur, quod totius est disputationis nostræ caput aggredere: morbos dico occultos, quibus diuinum quiddam inesse commemoras.



*Parti similari non unicum sed tria morborum genera insidere, & qui sint materia morbi.*

CAP. IX.

EVDXVS.

**I**N hunc vastissimum medicinæ campum si descendemus, sæpe quidem hærebimus in salebris, quibus is undique conspersus est: eritque necessarium in vias incurrere non satis tritas, & quæ fortassis parum vos oblectet. **PHIL.** Huc ipsi concessimus ut ardua quæque, spinosa & inuia confectaremur, quæ nos fortasse terendo plana reddemus. Agè igitur omissa omni contentione, reconciliataque voluntate nostra, ne sit molestum communi studio rem omnè veritatis cognoscendæ causa indagare. **BRVT.** Pulchrè mones, iamdudum illius contemplationis essetor desiderio. Cum itaque simus grauioribus laboribus curisque vacui, in hoc diuerticulo ab omni turba & strepitu seiuncti, liberè scrutemur ipsam veritatis lucem, neque ulli authorum tam sis addictus, quin tuam de morborum causis sententiam (tamen si à popularibus sensis aliena) in medium proferas. Non enim huc ipsi concessimus audituri quid hac de re alij, sed quid tu sentires. **EV D.** Quando his me suasionibus tanquam stimulis acriter vrgetis, ad rem aggredior, & demonstrandum suscipio in parte similari tria esse morborum genera quæ vix quisquam apertè videtur persecutus. Hoc autem ut expositione perspicua illustretur, altius Galeni ex arte morborum summa genera repetamus. **PHIL.** Tria ille constituit, simile, organicum & commune quod continui dissolutionem primus appellauit. **EV.** Organico & communi suppressio, de vno similari quærat. Quot ergo huius statuis differentias? **PH.** Tot nimirum quot intemperiei genera: neque enim aliud est similis morbus, quàm noxia intemperies. Hæc autem distribuitur in quatuor simplices, totidemque compositas: hæcque singulas volunt nunc ex humoris cuiuspiam vitio, nunc citra humorem pregressa ex causa contrahi. **EV D O.** Agè Brute, hinc sunt omnes partis similis morbi. **BR V.** Nullum his adnumerat Galenus: nam qui in bona similis partis temperie omnem illius sanitatem constituit, omnem profectò eius morbum ex læsa mutatæque temperie nasci confirmat. **EV.** Cæterum si qua sunt in parte simi-



lari præter temperamentum, quibus sanitas illius & integritas conseruetur, nõne necesse fuerit in bona illorum constitutione sanitatem, in mala morbum collocare? *BR.* Necesse profecto. *E V D.* Atqui duo in vnaquaque simili parte insunt temperamento præstantiora, subiecta materia, & species. *BR V.* Id sanè est quod tantopere ex te audire postulamus: utque in illis morbos inesse putes. *E V.* Est id quidem explicatu perquam arduum, quod etiam si dilucidè explicetur atque demonstretur, minimè tamen tutum sit inuulgare. *BR.* Expedit tamen in hanc contemplationem paulò acius grauiusque incumbamus, ut eius obscuritate discussa veritas illucescat, & à nobis fructus percipiatur vberior. *E V.* meministis non ita pridem me demonstrasse medicamentis aliàs à materia, aliàs à temperamento, aliàs à forma vires inesse: id nunc ad corporis partes commodè transferemus, quarum quæ similes appellantur, tria hæc in se discreta continent, materiam, temperamentum, & essentiã, quæ illarum species dici consuevit. Temperamentum quò ex elementorum fit qualitatibus, in accidentiũ genere meritò recensetur, materia vero illi subternitur, à qua pars laxa aut astricta, mollis aut dura, crassa aut tenuis euadit. Cor calido siccoque temperamento est, neque admodum dissimili sunt pulmones: at materia distant absuntque longissimè, ut quæ illi densa grauisque sit, his rara atque leuis. Haud secus renes frigidum nacti temperamentum, cor vero calidum, summo discrimine disiunguntur: vtriusque tamen materia, compacta est atque densa. Hanc materie vim spectantes tum philosophi, tum medici, ut renes, ita cor & iecur terrenum appellant, quo nomine constat non temperamentum, sed materiam designari, quæ illis perinde ac terre crassa, compacta adstrictaque inest. Iam verò partis essentiam, atque speciem à materia & à temperamento diuersum quiddam esse, mihi persuasit Aristoteles, cum ait, rationem eam qua caro aut os est, non à primis elementis, sed à semine & diuiniore principio nasci. Non enim quicquid similiter atque os densum tactuque frigidum deprehendimus, id continuò os est, sed est præterea necesse ossis essentia propriaque ratio accedat, qua detracta ne ipsa quidem elementa vel idonea temperie permista os effecerint. *BR V.* Hæc mihi cum superioribus satis videntur coherere, si modo tu

dò tu



dò tu his eum Galeni locum concilies qui in vnaquaque simili-  
lari parte ait substantias tres haberi, solidam, carnosam  
& spirituosam, ex quibus is ait virium substantiam com-  
pleri. E V D. Id quidem facile: nam solida atque carnosam eam  
quam dixi partis similis materiam constituunt. Spirituo-  
sa, in qua calor est insitus, ad formam refertur ac pertinet.  
Hec porro singula Galenus ait ex congrua elementorum  
temperie consistere. Quæcunque igitur in parte simili  
inesse cogitamus, vel illius materia sunt, vel forma vel tem-  
peramentum. B R V. Importunus orationem tuam inter-  
pellant: reliquam verò contemplationem persequere. E V D.  
Tria igitur quum sint ex quibus pars vnaquæque similis  
constituitur, tria quoque sunt per quæ illa subsistit atque  
conseruatur, quorum vnoquoque pereunte continuo pars  
tota perit. Vt autem tria sunt per quæ pars subsistit, ita &  
tria sunt per quæ vel benè vel malè subsistit: quandoqui-  
dem contrariorum eadem est subiecta materia. Illorum  
triuni integritas & moderatio partis est sanitas, eorundem  
contraria immoderatio morbus. Quocirca vt partis simi-  
laris sanitatem, ita & morbum necesse est in tribus consti-  
tui, triaque fieri similium morborum genera, vnum ma-  
teriæ, alterum temperamenti, tertium totius substantiæ. Hoc  
autem iam velim ex partis similis actione confirmare, ac  
docere huius robur à tribus illis dimanare atque conserua-  
ri. Quanquam enim similis partis actio illius formæ at-  
que essentiæ refertur accepta, ad illam tamen materia at-  
que temperamentum maximum habent momentum, quo-  
rum ope destituta nihil quicquam forma sit effectura: vt  
vnoquolibet istorum pereunte continuo pars tota perit, om-  
nisque illius actio intercidit, ita etiam vnoquolibet læso  
& à natura sua discedente pars tota longè deterior, & infir-  
mior euadit & ad opus suum inexpeditior. B R. Id obsecro  
nobis paulò apertius ob oculos pone, & inductione qua-  
dam illustra. E V. Faciam sedulo: Principio congruens partis  
temperamentum ad actionum perfectionem conferre, vi-  
tiosum autem illas impedire, & imbecillitatem accersere,  
satis superque notum arbitror. B R. Id certe tibi assentior,  
quod omnibus obuim clarumque est, non alia fulciendū  
demonstratione: si quidē Galenus passim contendit ac tue-  
tur omnem imbecillitatem intemperiei sobolem esse, qui



& temperamentum omnis actionis principium causamque statuit. *E V.* Vitiata porro materia partis robur atque valetudinem infringi, hinc docere velim, quod nonnullis ventriculus, neque acetum, neque sinapi, neque piper, nec denique quicquam acre aut mordax, aliis omnia facillimè toleret denique quod odoribus alij oblectentur, alij citra offensionem eos ferre nequeant. *B R.* Consentiant certè hæc curæ vero omnia, sed tamen si permittes, causam eorum ex Galeno dicemus, quod aliis exquisitior & quadam veluti exuperantia acutior, aliis hebetior, atque obtusior sit sensus. *E V.* Rectè quidem, at verò exuperantis deficientisve sensus quænam causa statuetur? Non intemperies: multi namque intemperati, eiusmodi nihil experiuntur aut sentiunt. Vnde igitur causa sit oportet, quod ventriculus cerebrique meningis raræ ac laxæ, quasi dissolutæ atq; imbecilles, à quibuslibet externis iniuriis promptè offenduntur. Per multos videas optimo temperamento, qui neque calorem, neque frigus, neque laborem, neque ullam exuperantiam perferunt: hac sola ratione, quod molli, raro laxoque sint corpore. Tale autem euasit vel ex paucio imbecilloque semine, vel ex molliore deliciariorumque vita: ex qua etiam molles solent appellari. Plurimos e contrariò videas intemperatos, virusticos & agrestes, qui tamen validi sunt, & multò facilius externas iniurias perferant, hac ratione quod partes singulas, ossa, nervos, tendones, omnesque fibras solidas habent atque densas: ex quibus compactum corpus firmum atque robustum euadit, ad omnia perferenda comparatum. Tale vel ex robustiorum parentum copioso validoque semine procreari solet, vel exercitatione, consuetudine & usu conquiri. Quanquam autem Galenus locis quibusdam omnem corporis actionem temperamento refert acceptam, passim tamen libris Methodi fatetur partis materiam atque substantiam non parum ad robur pertinere. Quum enim animam naturam omnemque virium substantiam ex spiritu, ex carnosa specie ac ex solidis ipsis constare, horumque singulorum & qualitatem & quantitatem seruandam esse, nonne hoc ipso conuincitur non solum temperamentum, verum etiam illorum substantiam quæ partis similis est materiæ ad virium robur magnam opem conferre? Præterea ubi in medendi præceptis, partis quæ vim & usum habet toti cor-

*II. Metho-  
di 9.*



pori communem, cuiusmodi est ventriculus, aut iecur, ro-  
 bur seruare iubet, à relaxantibus abstinere, quod partis sub-  
 stantiam statumque optimum dissoluant, adstringentia ve-  
 rò quorum vis est ad corporis substantiam & stabilitatem  
 commendat. Libris de tuenda sanitate, duras friciones ar-  
 tus corroborare tradit, quod illorum substantiam atque ma-  
 teriam compactionem firmioremque reddant. An ne singu-  
 la longius persequar, is passim docet partis bonam habitudi-  
 nem atque agendi vim, non à solo temperamento, verum  
 etiam ab ipsa illius materia proficisci, vitiūque matetiae  
 imbecillitatis actionisque laesae causam & morbum esse. P H.  
 Probè id assequor quod pro summa tua eruditione nobis  
 planum fecisti: quod autem reliquum est exequere, ut à par-  
 tis essentia ac specie, illius robur & agendi vim teneri putes.  
 E V. Id non admodum anxie tibi exposuero. Ut enim stru-  
 thiocamelus non elementorū calore, nō insito temperamē-  
 to, sed totius essentiae natura ferrū exierit & cōcoquit: ita  
 & quaecunque in nobis sunt partes totius substantiae vi con-  
 coctionem, nutritionem harūque administras functiones  
 obeunt, quemadmodum motum atq. sensum. Partis autem  
 tota substantia est, quam & speciem & interdum faculta-  
 tum appellamus. Plurimus est Galenus ut eiusmodi facul-  
 tatum praestantiam dignitatēque demonstret, tum princi-  
 pum trium quae corpus vniuersum gubernant, tum earum  
 quae unicuique parti regendae fuerunt addictae: omnium-  
 que substantiam acrius subtiliūque philosophatus, à partis  
 materia & à temperamento diuersam instituit. Tria igitur  
 omnino sunt quibus similis partis substantia completur  
 & cohæret, quibus illius robur stabilitasque consistit, &  
 quibus omnis illius actio perficitur. B R. Nihil ista demon-  
 stratione luculentius. E V. Si vnum quod istorum tum robo-  
 ris, tum obeundae functionis causa est, bene constitutum  
 integras, malè vitiosas deprauatasque functiones obibit. At  
 qui bona ea constitutio sanitas est & appellatur, mala verò  
 morbus. Quocirca necesse est in tribus illis & sanitatem &  
 morbum collocari, & in parte similari tria fieri morborum  
 genera. Vnum est materiae immoderatio, alterum intem-  
 peries, tertium totius substantiae corruptela: quae singula  
 partis actionem primū ac per se praepediunt. Si disputa-  
 tionem totam velis Galeni sententia concludi, in h. cle-

9. *Methe-  
 dium fa-  
 cultates  
 appellat.*

m m j



*Lib. 2. ar-  
tis ad Glau-  
conem.*

cum quo tres imbecillitatis causas triaque morborum genera expressit, mentem autemque erige. Quæ (inquit) immoderate laxant, solvunt robur, quare & partis virtutem quæ autem supra modum refrigerant, nativum calorem extinguunt, qui fortassis (ut nonnulli arbitrantur philosophi ac medici summi) substantia virtutum existit, aut si non hoc saltem primum & maxime necessarium earum instrumentum. Iam verò & qualitates quædam extraneæ virtutes dissolvere possunt. Hac oratione Galenus lesarum virtutum causas tres vel inuitus fatetur, relaxantia refrigerantia & alienas qualitates, quidque horum singula in parte similari immutent & labefactent, atque relaxantia, materiam refrigerantia temperamentum extraneas qualitates facultatum substantiam demoliri: has quidem primum ac per se, id est, proximè, alia duo ex accidenti, qua ratione vel materiam vel temperamentum pervertunt, quæ prima sunt facultatum instrumenta. Ex his perspicuum euadit tria illi in similari parte morborum genera sedibus disculisse, hæc ipsi appellauimus materiæ immoderationem, intemperiem, & totius substantiæ corruptelam. Hæc iam placet non modò in animis, sed etiam in oculis conspectuque omnium exponere, & quasi exemplis illustrare. Ventriculus ut pars similis tanta plerunque imbecillitate corripitur, ut nihil alimenti concoquat, & cruditas ac lienteria sequatur. Hanc autem contrahit, aliàs impensè refrigeratus vel immoderato frigida potu, vel lactucarum esu, aliàs relaxatus immodico olei tepentis haustu: aliàs extraneis venenatisque qualitatibus laceffitus: hoc & epoto veneno, & in exanthematis, & in aliis compluribus morbis popularibus obtingit, quibus cardiaca remedio sunt. Imbecillitatis læsæque functionis tres hæc causæ, tria in parte similari morborum genera sunt. BRV. Ist hæc quidem magna probabilitate dici video: quæ tamen fient illustriora magisque conspicua, si minutius concidantur, illorumque differentias persequaris: nã in singulis vtilior est exercitatio doctrinæ. Similarium morborum genus in octo intemperies distribui recipimus, quarum sint simplices quatuor, coniugatae totidem, hæque aliàs puræ, aliàs ex humorum influxu natæ. Immoderate autem materiæ, quas tu nobis differentias enumerabis? EVD. Ea quidè mollis est aut dura, laxa aut adstricta, tenuis aut crassa, rara



sa, rara aut densa, quæ cum immoderatus excreuerint, vnius materiæ morbi sunt. Hæ tametsi possunt quotidianis observationibus deprehendi, insignioribus tamen exemplis clariores fortasse fient. Quod Ruellius non ita pridem literis memoriæque mandauit, id ipsi vidimus in milite quodā ossa crurum, brachiorum & femorum ex morbo tam mollia & flexibilia euasisse, vt ceræ modo facillè sequerentur quocunque torqueres: quæ tandem balnearum naturalium vsu (eiusmodi erant aluminosæ) in pristinum vigorem roburque restituta sunt. Puellam cernimus nostra vicinia articulorum vinculis adeo laxis, vt quocunque velis artus inuertas, quod illi ab ortu vitium est. His qui argentea vasa inaurant, solius hydrargyri vapore nerui consueque emolliuntur ac si paralyti laborent: quam idcirco non pauci è iunioribus medicis neruorum molliem, alij neruorum dissolutionem appellant. Hæc vitia nulla intemperie, nullo vel conformationis vel quantitatis vel numeri vel situs errore comitabantur, quocumque nec temperamenti nec instrumenti, sed vnius materiæ morbi existimari poterant. Siquando ventriculus, corporis membranæ, aut cutis præter modum tenuis raræque, aut contra si crassior densiorve existit, quis tam somnolentus est ac nihil cogitans, vt illam morbo & vitio teneri neget, videns vel ultra modum dissolui corpus vel vitæ necessariam transpirationem cohiberi? Hic autem quum dico rarum aut densum, laxum aut adstrictum, nō ea intelligo vitia quæ venarum, arteriarum, aliorumve instrumentorum ductibus incidunt, quod morbi sint in figura: sed quæ pars similis ex primordiorum concursione & permissione contraxit, ea quis non iudicet morbos esse partis similis? BR. Certior sum multo quam dudum: sed quid obsecro si illa ad intemperiem referat Galenus, ex qua tanquā ex causā prodire velit? nam & secundæ qualitates omnes a primis, & à temperamento ortum initiumque sumpserunt. E v. Vide quòd reseuadat, & ne dum Galeni partes tueri conaris, rebus ipsis quasi noctem offundas. Etenim si omnia partium vitia quæ à secundis sunt qualitatibus ad intemperiem reuocat, necessitas profecto simul coget morbos quosdam instrumentarios eodem pertinere, cuiusmodi sunt læue & asperum. Et qua ratione dicis secundas qualitates ad primas tanquam ad causam referri, eadem instrumentarij

m m ij



*Materia  
morborum  
differentia.*

morbi omnes referentur ad intemperiei genus, quod vnum temperamentum conformationis & instrumenti causam Galenus instituat. Quæ qui ita esse contendit, quid aliud quæso quam summa morborum genera confundit ac perturbat? Quid aliud quam omnem doctrinæ vim inexpressibili scelere peruerit? Omnis quippe docendi via ac ratio artificio quodam & expolitione distincta proponi debet, quam si tollas, omne doctrinæ lumen extinguitur. Itaque si dilucida conspicuaque morborum cognitio quæritur, necesse est, summa primaque illorū genera ex partiū quibus insunt generibus constitui, vnumque similem appellari, alterum instrumentarium, tertium communem. Ac deinde horum singulorum differentias, ex eorum quæ vel partis similis, vel instrumenti rationem complent differentiis sumi. Quāobrem vt omnis vel figuræ vel magnitudinis, vel numeri, vel situs permutatio, instrumentarius morbus est: ita profectò & omnis, vel materiæ, vel temperamenti, vel formæ id est, totius substantiæ offensio, morbus est similis, fiēntque necessariò molle & durū, laxum & adstrictum, tenue & crassum, rarum, & dēsum morbi similes ab intemperie diuersi, in vna materia positi, qui & immoderati materiæ differentia sint. Hæc autem quæ dixi velim ex curandi ratione confirmare. Medicamenta quæcunque hominū ars atq. industria inuenit morbis curandis idonea, vel ex primis, vel ex secundis, vel ex tertiis qualitatibus vires habent, quibus & nonnulli quartas adiciunt. Primæ illorū vires ac facultates intemperiei morbis succurrunt ac medentur, secundæ verò immoderationi materiæ tertix & quartæ iis qui totius substantiæ vim roburque dissolunt. Quanquam autem Galenus omnes nervos contendit vt secundas illas facultates ex primis prodire atque nasci demonstraret, quemadmodum tertias atque quartas ex primis & secundis: illas tamen necessariò distinctis generibus seiungit. Si qua pars corporis inde facta est imbecillior, quod immodicè relaxata aut dissoluta sit, huic medicamentis non calidis aut frigidis, sed planè corroborantibus succurritur. Huiusmodi sunt adstringētia quorum vis & facultas non in solo temperamento, sed in materia penitus insidet, quæ crassa densaque est aliàs comite calore, vt in absynthio, in myrrha, in aloë, in rheobarbaro: aliàs cū frigore, vt in rosa, in flore mali punici, in gala, in rhoë



hoë. Quinetiã sãpores quòd secundarum qualitãtũ indices sint, Galenus libro de simplicibus quãto demonstrat, ex medicamentorum materia verius quã ex temperamento & prodire & distingui. Itaque vt medicamentorum primã facultates intemperiei, ita & secundã materia morbis succurrunt verèque medentur. Hoc morbi genus rarum quĩdem vixque solitarium existit, de quo proinde satis egisse videor. **B R.** Neque profectò ampliorem illius demonstrationem velim, cui vt necessariã imprimis assentior. Te verò pro tua in nos beneuolentia etiam atque etiam rogo & obtestor, vt quos totius substantiã morbos appellas, eadem demonstrationis via persequaris.

*De morbis totius substantiã, & quanti ij sint in arte momenti. CAP. X.*

## EVDoxvs.

**N**ON desinetis (video) me lacescere, & ad imparia meo viribus prouocare. Est quod exigitis perquam obscurum & inauditum, nullaque hætenus arte comprehensum, vt idcirco me pudeat eius tractationem suscipere. Cæterum quoniam id rei medicæ tanti interest, vt optimam illius partem continere videatur, nolim vobis tanta in re deesse. Hæc si rudius explanauero, rusticæ & familiari disputationi tribuetis, in qua quæ clãm differuntur non tã exquisita & accurata esse debent, quã quæ magnis vigiliis elucubrata in publicum proditura sunt. Tota rei substantia perfectio est & integritas, quæ res vnãquæque consistit. Hæc quoties immutatur & de perfectione decedit, res tota continuò perfringitur: ipsaque illius decessio, morbus est totius substantiã. Quoniam autem omnis mutatio substantiã, aut procreatio est aut corruptio, qualitatis verò alteratio, rectè videbimur decessionem hanc & mutationem de optimo statu, totius substantiã vel corruptionem vel corruptelam appellare: quæ si nondum consummata fuerit, substantiã morbus est: nam perfecta consummataque corruptio interitus est. **P H.** Hic obiter audire velim quid inter corruptionem & putrefactionem intersit, **EV.** Illa latius sese fundit, hæc angustioribus coarctatur terminis: si quidem quæcunque putre-

m m iij



*Putredo.*

scunt, eadem corrumpuntur, non tamen hæc retroaguntur, nec quæcunque corrumpuntur, eadem statim putrescunt: nam & hominem & viuens omne, morte corrumpi dicimus etiam si nondum putrescat: lignum dum crematur, corrumpi quidem, at non putrescere. Res vnaquæque putrescit, cum eius temperie sensim dissoluta, proprius natusque calor (qui omnia regit & continet) euincitur ac deficit: siue ab ambiente calore dissipatus, siue a frigido aut ab alienis qualitatibus extinctus. Refrigerato & extincto calore, naturalis & aqueus humor dominatur, vndique redundat & diffluit, quippe nec iam alicunde coercitus nec sicco temperatus. Neque verò Galenus dum partium aut humorum corporis putrescentium vnam obstructionem causam statuit, ab hoc, Aristotelis instituto quicquam recedit. Nam obstructio caloris transpirationem ventilationemque prohibet, prohiberi a ventilatione calori refrigerio destitutus hebetescit, & extinguitur. Calore demum fracto & debilitato humor euagatur ac diffluit, calorisque vi & dominio destitutus computrescit: cui fere comes est foetor & graueolentia. Putredine magis ac magis inualecente, proprius calor elanguescit simulque naturalis humor dissipatur & partes sicciores euadunt, quasi marcore consumptæ, qui omnis putrefactionis finis existit. Omnia enim quæ putrescunt, tandem in fimum ac cinerem extabescunt. Simplex corruptio non eo naturali ordine ad marcorem sensim progreditur, sed externarum causarum magna vi, tanta celeritate propriam substantiam dissoluit, ut putrefactioni tempus non suppetat, & prius corruptum quippiam appareat quam putredine tentetur. Corruptentium causarum, aliæ temperamentum, aliæ ipsam rei substantiam primum ac per se inuadunt. Hæ totius speciem exterminant, parum admodum læso temperamento. Itaque morbus quem totius substantiæ corruptelam appellamus, duplex est statuendus, vnus simplex est corruptio, alter putredo. Corruptio simplex: est spiritus innatusque caloris (qui præcipua est partis substantia) dissipatio aut extinctio. Per vigilias per labores, per inedias atrocisque dolores spiritus dissipatur: calor autem insitus extinguitur, in strangulatu, & in penetrabili extremoque frigore. Putredo, est substantiæ partis dissolutio: talis est in gangræna & sphacelo, in phthisi, in iccoris, lienis aliarumque



que partium corruptela. Neque tamen putridæ febres, in quibus duntaxat venarum humores arteriarumque spiritus computrescunt totius substantiæ, sed simplicis intemperiei morbi sunt Per has enim partium substantia nondum putredine, sed intemperie sola tentatur: nec quæ in spiritu aut in humore est putredo, morbus est, sed morbi causa. BR. Vt tu putridas hæc febres, ita ego ipsam partium putredinem atque corruptelam intemperiei adnumerabam, cuius certè soboles est EVD. Et malè quidem. Non enim si putredo intemperiei succedit, eadem idcirco censeri debet, sed est, ut dixi, genus diuersum. Valida intemperies, tum humores, tum partes, ipsas plerumque obsidet, cui nulla putredo succedit. Et quum in ardente febre humores computruisse dicis, non solum intelligis illos vehementer incaluisse, ut solo refrigerio ad curationem sit opus: sed præter calorem aliud vitium, idque grauius animo concipis, quod solis refrigerantibus emendari non potest, sed vacuari indiget & è corpore procul amandari. In partibus singulis intemperiei atque putredinis conspectius discrimen elucebit. Nemo quippe pulmones, lienem, vel iecur incaluisse idem esse dicat, atque computruisse. Intemperata illa minimè, putrida verò facile oculorum iudicio in dissecto cadauere animaduertes: Fueritne vlla demonstratio sensuum fide præstantior? Possum tamen & hoc intemperati putridique discrimen curandi legibus stabilire. Quandoquidem membrum inflammatum refrigerando persanamus: putridum & sphacelatū nō item, sed præcidendum id extirpandumque est: nam omnino præter naturam cum sit, sese auferendum indicat BRV. Hinc conspicuè animaduerto substantiæ corruptionem ab intemperie distare easque in morborum diuersa genera referri. Reliqua si videtur persequere. EV. Totius substantiæ morbus, siue simplex est corruptio, siue putredo, alias ex manifesta causa fit aliàs ex occulta. Qui ex manifesta procedit manifestus, qui ex occulta occultus appelletur. Manifestus est, quum vigiliis, inediis, laboribus, doloribusve immodicis insitus partium spiritus dissipatur; aut quum insitus earum calor strangulatu frigoreve extinguitur. Est & manifestus quum partis cuiusdam substantia immutatur ac sensim putrescit, putredine quidem ex intemperie præter naturā Occultus totius substantiæ morbus est, qui nō ex his manifestis,

m m iij



sed ex additione quadā causa processit : Abditior illa causa supra elementorum conditionem est, quæ dum nobis est infensa, non corporis temperamentū sed totam illius substantiam (quo nomine calor insitūsq. spiritus cōtinetur) primum ac per se offendit, ut cui sit prorsus inimica. Hoc causarum genere numerātur omnia pestifera, deleteria & venena, quorum ferocia in natiuū nostrū diuinūq. calorem, in ipsūque vitæ principium maximè ac primum sequit atque debacchatur. Non enim eiusmodi causæ sola putredine ( ut rudioribus plerisque visum est) sed occultiore quadam vi infensæ sunt. Qui vnā putredinē, epidemiorum, pestilentium, contagioforum & venenatorum morborum causam esse contendunt, maximis tenebris offusi omnia permiscēt atque perturbant: ut qui inuestigandi sollicitudine abiecta, vehementissimos quosq. morbos nullo delectu vel ad plethoram vel ad cacochymiam, vel ad obstructionem, proximè verò ad putredinem, quæ ex illis genita sit referunt. Non aliud quàm has causas tota arte illos audias circūferre & intonare, quasi nihil maius possit in corpus irruere. Quum aliquis integrè sanus accessu ad pestiferum peste corripitur aut a rabido cane demorsus in rabiem agitur, aut scorpionis compūctu aut hausto toxico extinguitur, quis quæso tam hebes statuat vnā omnium putredinem causam, quæ tam varia, tamque multa efficiat nullo alterius concursu? Quæ possit tam vehemens tamque perniciofa putredo in hominem nec plethora, nec cacochymia, nec obstructione correptum repente irrumpere? Magna certè perniciēs plerunq. hominem rapit nullis eiusmodi causis inquinatum: quemadmodum & hæ causæ interdum iugulant, nulla comitante perniciē, ex quibus a putredine perniciēs internosci discernique potest. Breuis certè & compendiaria sed periculosa nimis isthæc medendi ratio, quæ solas putredinis causas animaduertit. Ex Aristotelis sentētia nuper demonstrauius res quasunque interire & corrumpi, alias sensim dissoluta temperie inductaque putredine, alias tota illius substantia ab externis quibusdam causis offensa. Quis ergo dubitet & hominem vtrisque ex causis occidere atq. dissipari? P. H. Nō probabilia solū sed necessaria quoque hæc esse video, & ad vnguem memini ut parti similari tres morbos inesse intemperiem, materiæ immoderationem, & totius substantiæ corruptelam,



iam, ex Galeni mente deduxeris. Quoniam verò totius substantiæ morbum tanti in arte ponderis esse iudicas, nunc pressius & diligentius locos quibus hunc Galenus affirmare videatur, si quos habes, exprome. *EV.* Vnus è quinto de simplicium medicamentorum facultatibus elicitur, ubi hunc in modum scribit: Ostensum est medicamento naturam esse alterandam aut una quapiam qualitate, nempe aut calfaciendo, aut refrigerando, aut humectando, aut exiccando, aut dictorum coniugatione quapiam: aut tota sua substantia, sicuti complura lethalium venenorum, nec pauca alexiteriorum seu amuletorum, & purgantia omnia, & multa quæ vocant attrahentia. Duplicem audis commutationem (sic enim ἀπορίασιν verto, quam alterationem iuniores dixerunt) nam primarum qualitatum, alteram substantiæ: nos si naturæ modum excessit, hanc substantiæ corruptelam appellamus. Est & alter eodem libro locus, quo in eandem sententiam scribit duplicem esse alexiteriorum naturam: aut enim commutare, aut ex affecto corpore pellere bestiarum virus corrumpendi, natura præditum, vel mortiferum medicamentum: & commutare quidem, aut una tantum qualitate, aut duabus in unum coniugatis, aut totis substantiis inanire vero totius substantiæ similitudine & calore cum partium tenuitate coniuncto. Quid istuc est κατὰ τὰς ὁλὰς οὐσίας; Si medicamenta nos afficiunt aut suis qualitatibus aut tota substantia, necesse est corporum nostrorum, alias qualitates, alias totam substantiam mutari. Hæc autem mutatio si multum de optimo statu decedat, & naturæ limites prætergressa sit, totius substantiæ morbus erit. Ne autem unius loci autoritate parum firma videatur testimonij fides, alium proferam ex commentario secundo libri de natura humana. Quum Hippocrates morbos alios à victus genere alios à spiritu quem trahimus fieri proponit, hunc idcirco in omnes publicè grassari putat, quod inspiratus aër omnes attingat, qui morbidam in se quandam excretionem habet. At cuius præcautionem atque curationem, iubet loca in quibus morbus grassatur mutare, & quam paucissimum spiritum ducere: quem νεοπλῆξι dicit, Galenus expirationem interpretatur proprietate totius substantiæ infensam. In expirationibus inquit, quæ proprietate totius substantiæ magis, quam qua-



litate corpora offendunt, rectè curationem tradidit Hippocrates in duplicem redigens scopum, loci mutationem, & exiguae inspirationis vsum. Hanc insalubrem proprietatem vt medicamentis & aëri, ita & alimentis quibusdam, velut semiputrido tritico, & aquæ, interdum inesse confirmat. Iam si hæc tota substantia nos offendunt, consequens est profectò, totius corporis nostri substantiam interdum mutari, fierique in nobis, tum Hippocratis, tum Galeni sententia, quosdam totius substantiæ morbos. Nam dum vel aër, vel medicamenta totius substantiæ proprietate nos afficiunt, corporis quidem nostri neque qualitates, neque temperamentum, sed totam substantiam primùm ac per se immutant. Cum enim omnis actio sit ex contrariis quæ sub vno eodémque genere comprehenduntur, illorum qualitates, corporis etiam nostri qualitates, tota verò illorum substantia totam corporis substantiam afficiet, neque fieri potest vt qualitas in substantiam, aut substantia in qualitatem primùm ac per se agat. Esto igitur, quispiam deleterium medicamentum hauserit, quo è vita sit excessurus. Id quidem sensim partium omnium maximèque principum spiritus, humores, totamque substantiam labefactabit atque corrumpet, dum tandem mors sequatur & interitus. Partium autem corruptio & affectio tanta, quæ actionem primùm ac per se lædit, morbus est, isque verè similis, quòd tum omnis instrumenti ratio integra persistat. Atqui intemperies non est. Id ipsum igitur sit oportet similis morbi genus, quod nos substantiæ corruptelam appellauimus. PH. Quid tu, Brute, iam velut erubescens tecum ipse mente cōtrectas: tūc meditaris quid possis contradicere? BR. Nihil sanè. Iam pridem eminus olfaciebam quò spectaret tantus rationum progressus. PH. Miror equidem neminem tot seculis in tam apertas perspicuasque demonstrationes animum mentemque erexisse. BR. Idputo magna obseruantia factum, qua posteritas Galenum tào cultu & honore dignaretur, vt nefas duceret quicquam illi vel addere vel demere. PH. Veritatis potius quam honoris & amicitiae vinculo obstringamur, à vero nunquam abducamur nec prece, nec precio, nec vi, nec sorte suprema. EV. Quem hinc totius substantiæ morbum constituo, is interdū simplex solitariúsque consistit, plerunque verò permistè aliis implicatur affectibus



bus inter quos vix elucere potest. Hoc genus vniuersum  
 Hippocrates diuinū appellauit, iubens vnūquemque agno-  
 cere & obseruare si quid in morbis diuinum inest, vt & bo-  
 num & admirabilem medicum se præstet. Hoc loco Gale-  
 us diuinū interpretatur ambientis nos aëris conditionem.  
 sed quam? non eam sanè quæ in primis est qualitatibus, sed  
 multò præstantiorem occultioremq̃, quam morbidā ex-  
 cretionem Hippocrates appellauit. Nam quum ille præ-  
 lictionu in libro tertio præcipit accuratè obseruare super-  
 uenientium morborum impetum, nec non tenere tempo-  
 ris conditionem: ea oratione distinctè & explicatè duo de-  
 signat. Nam temporis conditio est tempestatum prima-  
 umque qualitatū constitutio: superuenientium autem, id  
 est vulgariū morborū impetus, causa alia est abditior; quam  
 icet (vt obscurā) hic verbo non expressit, libro tamen de na-  
 tura humana appellauit morbidam excretionem, qua totus  
 cōr conspersus est. Hæc autem est vis quædam deleteria to-  
 i nostri substantiæ prorsus infensa. Quoniam verò ea nec  
 calore, nec frigore, nec odore, nec colore dignosci depre-  
 hendique potest, rectè a nostris cæca est appellata, & qui in-  
 de gignuntur, cæci morbi rectè dicti sunt. Eadem ratione  
 ea ipsa causa admirabilis, obscura, nec vllō sensu compre-  
 hensa, Hippocrati diuina nuncupatur. BR. Veterum more  
 quicquid admirabile videretur diuinum appellauit: quem-  
 admodum homines eos quorum vel robur, vel animi gesto-  
 rumque præstantiā admirarētur, in Deos illi retulerunt etiā  
 dæmonum vi impulsos. Nondum siquidem, quo dæmones  
 a Deo, quo boni a malis seiungerentur innotuerat: quod ita  
 quidem apud Theodoritum monebat Porphyrius. Ij autem  
 qui Dei nominantur, re ipsa mali sunt dæmones. Quin &  
 Tullius, cui iure eloquentiæ primas Roma tribuit, pro dæ-  
 monio diuinum reddit. Hoc, inquit, de Socrate accepimus,  
 esse diuinum quoddam quod dæmonium appellat, cui sem-  
 per ipse paruerit nunquam impellenti, sæpe reuocanti. PH.  
 Quoniam quæso prorepis, instituti parum memor? BR. Non  
 alienum instituto putauī hæc ad diuini nominis interpreta-  
 tionem proferre. Si quid tamen est quod præterea huc per-  
 tinere videatur, id iam quæso producite. EV. Non hic quidē  
 media via subsistendum, sed ad metam pergendam. No-  
 pauci ex his qui in nobis sunt diuini occultique morbi, effi-



cientem causam habent toto confusam aëre, quasi sparsum quoddam malorum semen, cuius vis est ad morbos gignendos maxima. Eam Hippocrates morbidam excretionem, & quasi morborum seminarium appellauit: quam neque ex primis qualitatibus constare, neque ex illis proficisci, sed sublimiorem caelestemque originem habere profitetur. BRV. Id ne certò possis docere? EV. Possim fortasse. Nam ut dierum decretoriorum atque crismus, ita & plurimorum euentorum causas is pariter atque Galenus cœlo sideribusque tribuit. Libro de aëre & aquis maximas anni mutationes obseruare & plurimum cauere iubet, nullam in iis lubens medicam potionem offerens, priusquam decem aut plures dies transierint. Vtræque enim Solis mutationes, solstitiaque præsertim æstiuæ, ac æquinoctium vtrunque, sed autumnale potissimum, decem dies periculosissimæ putantur. Præterea ortus astrorum, præsertim caniculæ, cauere & obseruare, deinde arcturi, Vergiliarumque occasus, mala siquidem potissimum decernunt. Hæc sidera obseruauit Hippocrates mala decernere, nec esse ad medicationem tuta, quam obsecro id ratione fieri dicas? Æstiuæ immoderatio? At brumale solstitium frigidissimum est. Frigorisne inclementia? At æstiuum solstitium atque canicula, magnam vim habent caloris. Aliæne vlla qualitatum exuperantia vel intemperie? Atqui verum æquinoctium temperatissimum est, a quo non longè abest Vergiliarum exortus. Hæc igitur sidera non caloris, frigoris, humoris aut siccitatis exuperantia, alia certè vi quadam abditiore, mala quæ dixit Hippocrates, decernunt, possuntque morbidam illam excretionem occultorum morborum causam disseminare, & quasi semina quædam in aëra spargere. Quas autem Hippocrates obseruauit siderum vires eas posteritas confirmauit, addens & alia præstantiora, ad quæ ætas illa vetustior nondum penetrauerat. BR. Iam satis videris ostendisse quosdam haberi totius substantiæ morbos, qui corporis speciem corrumpant: proximum est audiamus num & illis suæ sint differentia: quod si a te impetrauerimus, non modò summa nos obscuritate confusionēque liberabis, sed etiam inceptis magnum addes incrementum.

*Occultorum morborum differentia.* CAP. XI.

EVDXVS.

DIFFICILE



**D**IFFICILE quidem hoc in loco bene versari, neque promptum unde possint eæ differentiæ deduci. Non enim facile perspicere potest quis optimus formæ sit status, nec quibus illa modis de statu optimo decedat. At quoniam huius rei cognoscendæ vos in primis studiosos video, non committam sanè ut mea opera vobis usquam defuisse videatur. Morborum totius substantiæ, alij quidem manifesti sunt, alij occulti. Manifesti ut scabies, phthisis, horumque similes. Totius substantiæ occulti morbi, corruptelæ & perniciem habent ab occultioribus hisque maximè externis causis. Horum multæ differentiæ, quas omnes (quoniam aliud nobis assequi non licet) ex efficientium causarum differentiis, Hippocratis imitatione constituam, qui morbos alios à victus genere, alios à spiritu quem trahimus provenire distinxit. Occultorum porro morborum efficientes causæ sunt, quæ tota specie & vi deleteria nos vel offendunt vel enecant. Eæ toto genere & prorsus venenatæ habentur: quarum vis est clam ac furtim corporis nostri substantiam, non temperamentum immutare. Sic enim tota essentia contrariæ sunt & infensæ nobis, ut si quicquam earum nos ut decet attingat, omnino lædat & assiduum incrementum sumat, nec in nos agere desinat, dum quicquid nostræ substantiæ attingerit in suam naturam trahat atque mutet, dumque sensim serpat in omne corpus. Nunquam enim potest à corpore nostro vinci aut mitescere, ut in illius substantiam mutetur: potest tamen (exiguum si fuerit) vi nostri caloris extenuari, dissolui, tandemque foras propelli: potest & antidotis propriis extinguui. Iam verò eiusmodi causarum quæ tota specie nobis contrariæ sunt, aliæ cum aëre spirando trahuntur ut pestilentiae semina: aliæ extrinsecus nos attingunt ut rabidi canis, & venenatarum bestiarum virus: aliæ intro sumuntur, idque vel cibi, vel potus vel medicamenti specie. Venenum quod halitu nos ferit, omnium præsentissimum & efficacissimum est, nec humore, nec crassiore materia tanquam vehiculo indigens ut in nos agat atque commigret. Sed tenuissimum quum sit spiritu haustum celerrimè per pulmones in cor viscus vitæ nobilissimum, & in arterias, in omne denique corpus obrepit, primumque spiritus, deinde humores, postremò ipsam partium substantiam la-  
*De natura humana.*



brorum validissimo proficiscuntur grauiissimi sunt atque, si  
 ubi coeperunt permanerint, necesse est validissimo mem-  
 brorum laborante totum corpus laborare. Quodcunque  
 autem venenum contactu ferit, minus efficax est, neque in  
 solo spiritu vel in aere, sed in humore quodam prouehente  
 vires habet. Hic vero in partem cute detectam quum in-  
 sederit, contactu eam quidem primum, deinde verò pro-  
 ximas, reliquumque corpus omne consequutione quadam  
 inquinabit. Non enim rabidi canis solus halitus conta-  
 gione quenquam polluit, sed in partem demorsu apertam  
 vel saliuam vel humorem eructat, cum quo virus illinc sen-  
 sim in omne corpus euadit, in integram verò cutem si in-  
 cidat, nihil officit. Sic omnium bestiarum quæ virus eia-  
 culantur, venenum prouehente deducitur humore. Sic ele-  
 phantiasis, aut luis venereæ virus non inspiratu, sed humore  
 in quamuis partem cute nudam defixo, sensim prorepit  
 in omne corpus. Venenum quod non nisi intro sumptum  
 vires habet, omnium infirmisimum existit, non in spiritu,  
 non in tenui humore, sed in crassiore quadam substantia  
 inhærescens. Hoc genere sunt fungi, arrhenicum, auripi-  
 gmentum & alia prope innumera quæ non odore, non ad-  
 hæsu, sed haustu solo enecant. Hæc chirurgi plerumque in  
 malignorum vlcærum curatione citra vllam partium cor-  
 poris iacturam magnòque usu extrinsecus adhibere solent  
 ex quo intelligitur non esse illa contactu deleteria. At verò  
 si quid istorum sumatur è crassiore materia, venenū vi no-  
 stri caloris suscitatum, in principes dein partes sese inserit,  
 profertque sui furoris incommoda. B R. Ist hæc sanè diluci-  
 da & in primis expedita deleteriarum causarum distinctio.  
 E V. Iam verò cum tres occultæ sint & venenatæ causæ, toti-  
 dem occultorū morborū qui ex illis ortū habuerint disse-  
 rentiæ ponentur, vt alij maximè quidem ab aere, alij cōta-  
 ctu, alij à venenata quæ intus sit materia procedant cōtra-  
 hanturque. Hi quidem omnes venenati sunt at non simili-  
 ter, neque iisdem ex causis. Nam qui ex intus conclusa ma-  
 teria processerunt, quia non foras emigrant, nec in vicinos  
 contagione prorepunt, simpliciter venenati nuncupentur  
 reliqui omnes contagiosi, quòd vel externæ eiúsque vene-  
 natæ causæ occurfu geniti sint, vel contagione mutuàq; so-  
 cietate vicinos contaminent. Summa igitur hæc sit diuisio

Occultorum



Occultorum morborum alij simpliciter venenati sunt, alij  
 venenati contagiosi. Horum alij simpliciter contagiosi, vt  
 hydrophobia & qui virulentarum bestiarū ictu fiunt: alij  
 contagiosi pestilentes. Si quis fortè hanc venenati repetitio  
 nē fastidiat: cuius dici permittemus occultorum morborū  
 tres esse differentias, venenatos, contagiosos & pestilentes.  
 Ex aere primū maximèque fiunt pestilentes, qui quanquā  
 etiam contactu mutuāque hominū communitate & vitæ  
 societate contaminant, prima tamen illorum origo visque  
 maxima & validissima in aere quem spiritu ducimus inest,  
 illincque processit. Qui contagiosi dicuntur emissio halitu  
 nihil aut minimum offendunt, at maximè plurimumq; cō-  
 tactu. *PH.* Possuntne hæc genera rursus minutius concipi- *Πάθος τοι.*  
 di? *EV.* Possunt utique. Nam morborum in multos vagan-  
 tium, alij pandemij aut pancœni appellantur, id est totius  
 plebis morbi, aut omnibus communes: alij verò dispersi.  
 Pandemiorum alij simplices, alij endemij alij epidemij, rur-  
 sum epidemiorum alij simplices, alij pestilentes: & pestilen-  
 tium alij consueti, alij insolentes. *PH.* Aptā quidem diuisio,  
 at singulas species propriis notionibus explica. *EV.* Disper- *Σποράδες.*  
 sos morbos vt quū hic pleuritide, iste nephritide, ille phthi-  
 si laborat, non persequor, quòd non ex communi quadam  
 causa, sed ex vniuscuiusque proprio vitio & errore proce-  
 dant. Pandemij causam habent communem. Ea si est in  
 communis cibi vel potus vitio, pandemij simplices fiunt, si  
 causa est in aere, endemij vel epidemij, Aer quippe si ab in-  
 ferioribus terrenis que causis inficitur, endemij fiunt. si à su-  
 perioribus, id rursus aut ex temporum tempestatūmq; mu-  
 tatione, tum fiunt simplices epidemij: aut ex cœlestium cor-  
 porum viribus & influxu, ij sunt verè pestilentes: quorum  
 alij grauior es alij mitiores, alij consueti alij insolentes. Hæc  
 iam exemplis illustremus. Consueti pestilentes morbi sunt  
 pestilens febris, carbunculus, bubo pestilens iique grauior-  
 es in leuioribus consuetis sunt exanthemata tum rubra  
 tum purpurea, quæ summa cute maculis non extuberanti-  
 bus efflorescunt: & quæ ecchymata Hippocrati, Plinio pa-  
 pulæ & pituitæ eruptiones dicuntur. Insolentes sunt para- *1. Epidem.*  
 plegia quædā lethalis insueta & inaudita, quam Hippocra-  
 tes commemorat in Thaso contigisse, & flagrant es ardores,  
 grauedines anhelosæ sudorifica febris, hanc *ιδρ: πυρεν*



nonnulli dixere, qui nostro æuo in regiones plurimas inua-  
 ferunt, aliique non pauci his finitimi, qui aut veterum obli-  
 uione deleti sunt, aut noui posthac emergent. Reliqui com-  
 munes, & epidemij simplices & endemij & pandemij, quia  
 manifestam causam habent, sub occultorum morborū ge-  
 nere non continentur, neque præsens sunt contemplatio-  
 nis, de his tamen affinitatis gratia dicemus. Simples epi-  
 demij sunt liëterix, dysenterix populares, sæguæ eruptio-  
 nes, tusses, ophthalmix, pleuritides, tubercula, & dolores,  
 febres omnes putridæ, & alij qui ab Hippocrate in epi-  
 demijs commemorati, sub dispersorum specie plurimum grassan-  
 tur in vulgus. Hi non vt pestilentes mutua societate nomi-  
 nes contaminant, sed quia epidemij sunt, & omnihi respi-  
 cunt malignitatis vulgaris, eoque distant a dispersis. Endemij  
 sunt tum quidam horum, sed qui ex putridis aquarum, ter-  
 rarum vel cadauerum expirationibus oriuntur: tum etiam  
 quibusdam regionibus familiares, & phthisis, Lusitanis, stru-  
 ma Hispanis & Alpinis, hydrocele Narbonensi Gallix, omnes  
 quidem ex aeris grauitate nati. Pandemij simplices iisdem  
 appellantur nominibus, sed quorum causa in victu sit com-  
 muni: eiusmodi sunt febres, alui profluvia, tubercula, ali-  
 que plura incommoda ex communis aquæ usu profecta.  
 His missis ad susceptam de occultis morbis tractationem  
 reuertamur. Contagiosi morbi sunt, qui externi cuiusdam  
 veneni occursum & contagione primū contracti sunt, vt stu-  
 por à torpedine pisce, vel ab opio, hydrophobia, & qui scor-  
 pionum bestiarūque venenatarum morfu, vel telorum ve-  
 nenatorum ictu fiunt. Et qui tamen ab externis causis pri-  
 mam originem non habuerunt, geniti tamen contagione  
 afficiunt, vt lues venerea, elephantiasis, & qui ex istorum  
 permissione fieri possunt. Hos neque inspiratio, neque com-  
 mune elementorum vitium vnquam protulit: quocirca nec  
 multos communiter inuadunt, nec debent in pandemiis re-  
 cenferi, sed peculiaris est sua cuiusque causa. Manifesti to-  
 tius substantiæ morbi supra appellati, vt phthisis, pruritus,  
 scabies, lepra, achores faui, & qui huius sunt generis, conta-  
 ctu quidem & fiunt & afficiunt, neque tamen in hoc con-  
 tagiosum genus referri debent, quod nihil occultum mali-  
 gnūque respiant, hic autē contagiosos duntaxat occultos  
 persequimur. Venenati morbi alij ex veneno intus genito,  
 alij



Alij ex veneno assumpto. Ex intus genito veneno hi fiunt, *Epilepsia*  
 strangulatus vteri a patri semine ortus, morbus comitialis  
 cuiuscunque sit ordinis: syncope ex putrescente grumo san-  
 guinis subeunte veneni naturam cordis quædam palpitatio  
 sphacelus ex septicò humore, & alia cæca symptomata, quæ  
 venenatus humor inferre consuevit. Venenum quippe non  
 id duntaxat appellamus quod semper enecat, aut quod cordi  
 vitæque principio sit infensum: sed quicquid tota substantia  
 & cæca vi facultatum substantiam vel extinguit vel laceffit,  
 & cæco modo earum functiones offendit. Intus autem gigni-  
 tur venenum & a lumbricis computrescentibus, & ab escu-  
 lentis potulentisque vitiatis, & a vario viuendi errore. Ex as-  
 sumpto autem veneno morbos atque ex his plerunque in-  
 teritum sequi, omnes vel plebei compertum habent. Ve-  
 nena lædunt corrumpuntve nostram substantiam, alia totius sub-  
 stantiæ dissidio, alia exuperantibus qualitatibus. Totius sub-  
 stantiæ dissidio, & dissensione napellus, aconitum rhododen-  
 dron, apium risus: qualitatium exuperantia euphorbium, a-  
 nacardus, opium, cicuta. Venenati morbi neque ex aeris in-  
 spiratu neque ex causarum corpori occurrentium contactu,  
 sed ex intimis duntaxat causis fiunt & excitantur. Qui ve-  
 nenum hausit, aut comitiali morbo laborat, neque balitu ne-  
 que contactu alios inquinare potest, qua ratione hi ab epi-  
 demiis & a contagiosis distant. **R. R.** Occultorum morborum  
 differentias hæc quasi figura rectè videris expressisse: rursum  
 tamen de eisdem sigillatim paulo altius meditemur, a pe-  
 silentibus auspicati.

*De p silentibus morbis, quòd illorum oscula sit causa*

CAP. XII.

EVDoxvs.

**MORBI** quicunque omnibus communes & vniuersa-  
 les appellantur, ex communi quæcunque ea sit causa  
 procedunt. Horum qui simplices dicti sunt ex semiputri-  
 dis leguminibus aut frugibus, vel ex aquæ infectæ potu sæ-  
 pe prouenerunt, quomodo in castris aliquando contigisse  
 memoriæ proditum est. Solent autem aquæ stagnantes in qui-  
 bus linum, asphaltum, canabis, rhododendron, aut alia stirpium  
 cadauerumve inquinamenta diutius macerata sunt, isthæc  
 afferre. Qui ex causis illis ortum acciperint, simpliciter pæ-  
 nn j



coini aut pandemij, nondum verò epidemij appellantur quod non ex aere, sed ex prauo victu procedant. Aer morbos efficit, quoties vehementer aut immutatur aut inficitur. Licet enim aëris substantia simplex quum sit, putrescere nequeat, variam tamen primis qualitatibus mutationem subit: multa inquinamenta tanquam sparsa morborum semina, alias ex inferioribus, alias e superioribus excipit. Ex inferioribus quidem velut ex stagnis, paludibus vel lacubus inquinatis ac putridis, e quibus expirans vapor ambientem permultione labefactat. Ex terra graui & inquinata, ex antris, specubus, aut barathris graues, interdum expirationes in aëra artolluntur nobis plurimum infensæ. Animantium maxime verò serpentium & hominum non cremata ex bello cadauera, reseruata illorum excrementa, euulsæ stirpes venenatæ, aliæque sordes computrescentes, plerumque aëri graues & exitiales offensas induxerunt: non aliter quàm metallorum, sulphuri, arthenici, hydrargyri aut prunarum fumus coarctatus: non paucos iugulauit. Huius autem generis inquinamenta, quoniam nec longius in multas regiones euagari, nec diutius permanare possunt, sed ipsa aëris immensa puritate facile dissipantur, vincuntur & pereunt, epidemios morbos non ingenerant. Sed qui ab hisce causis, ex ipsaque loci natura aut situ morbi fiunt, endemij, id est illi plebi aut populo peculiare & vernaculi dicuntur. Solæ igitur affectiones e motibus superioribus in vniuersum aëra diffusæ, epidemios id est superuenientes & vulgares morbos inuehant. Sic enim statuit Galenus epidemiorum causam in aere, quos & Hippocrates à spiritu cuius attractione viuimus, p. ouenire dixit. Cœlitus autem fiunt in aere affectiones constituti nésque duplices, aliæ sunt qualitatium exuperantiæ, vel inæqualitates ex temporum tempestatūque mutatione, ex quibus putredines plurimum graues: aliæ verò sunt inquinamenta eò cœlitus demissa. Ex temporum mutatione tempestatūque magna vi quicumque morbi fiunt, simpliciter sunt epidemij. Cœli verò inquinamenta non hos solum, verumetiam pestilentes ingenerant, qui sunt epidemiorum perniciosissimi. Itaque simpliciter epidemij, à pestilentibus distant. Illi siquidē non nisi ex multis temporum tempestatūque mutationibus quæ aliæ post alias fiunt, aut ex vnius temporis solius

magna



magna quadam alteratione & vehementi permutatione  
 proueniunt, pro quibus non solum praesentes consuetu-  
 nes considerandae sunt (inquit Galenus) sed ex qualibus &  
 quales fiant permutationes. Ab his causis qui & quales mor-  
 bi obtingere soleant, passim commemorat Hippocrates li-  
 bris epidemiorum, & aphorismorum tertio, ut cum ait: Si *Aphor. 3.*  
 hyems sicca & Aquilonia fuerit, verò pluuiosum & au-  
 strale, necesse est aestate febres acutas fieri, & ophthalmias  
 & intestinorum difficultates. Quia enim corpora nostra  
 ipsaque terra ex pluuiis vernalibus & ab austro humore  
 multo scateant & madeant, necesse est aestate aestum condu-  
 plicari, ipsumque corpus & carnem inflammari, unde & fe-  
 bres acutissimae & reliqua mala fiant. At verò epidemiorum  
 qui pestilentes appellantur, non ab ea causarum longa serie,  
 nec ab ingenti temporum permutatione quae corporum hu-  
 mores perturbet, sed a venenato inquinamento acri insper-  
 so prodeunt: quod cum spiritu intus subiens, cor viscus no-  
 bilissimum & validissimum inficit: ex quo censuit Hippo-  
 crates morbos fieri perniciosissimos, qui vires omnes uni-  
 uersumque corpus prosteruant. Hi morbi sunt quos saepius  
 iam dixi causam occultam & abditam habere, nec ab illis  
 peruulgatis primis qualitatibus originem ducere, quod ple-  
 nius illustrandum demonstratione fuerat. Quanquam pesti-  
 lentia ut morbus omnis acutus, aestu immoderato vel inte-  
 mperantia excandescit, & aestate grauius affligit, saepe tamen  
 animaduersum, aestatem feruentissimam nullum pestilentie  
 genus protulisse: interdum pestilentiam hyeme initium coe-  
 pisse, quae aestate media vel autumno soluta sit: argumentum  
 plane euidens illius causam non esse primarum aeris qua-  
 litatum exuperantiam: Iam de putrida constitutione aesti-  
 mandum. Haec si a terrenis exhalationibus profecta est etiam  
 circumiecto aeri permista, pestilentiae causa statui non po-  
 test, cum ne epidemium quidem morbum (ut supra dice-  
 bam) sed duntaxat endemium ingeneret. Quae a noxia tem-  
 pestatum mutatione, ut ab inconstanti, ab intemperato, a  
 pluuioso, aestuoso aut nubilo caelo tracta sit: ea licet longe  
 dimanet atque propagetur, & ex graueolentia pruinae aut  
 roris magna esse deprehendatur, plerumque tamen sine pe-  
 ste euenit. At verò pestilens constitutio hyeme ac aestate, sicco  
 ac pluuioso caelo, bene temperato ac inaequali, plerumque ci-

n n ij



tra graueolentem putredinem, adeò obscure & furtim inuadit, vt nullo vnquam sensu internoscatur: sùntque pestilentiae semina vsque adeò occulta, caeca & à sensibus aliena, vt nos prorsus effugiant, inopinataque feriant, nec vnquam nisi effectibus & euentis deprehendi possint. Hoc quidem imprimis mortalibus miserabile impendentem sibi tantà perniciem ne odore quidem sentire, nec vitare posse. Nulla putrida, nulla intemperatio aëris constitutio potest in valde multas mundi regiones euagari, in illisque vigere: at pestilentia tam immaniter interdum saeuit vt vniuersum penè orbem occupet, frigidas atq; calidas regiones, siccas ac humiditas hyeme vt aestate. Huius generis duas sub Marco Antonio fuisse commemorant toti orbi grauissimas, quibus penè vsque ad internecionem humanum genus deletum fuerit. Qualem & aui nostri narrant obtigisse anno Christi millesimo quadringentesimo quinquagesimo. Hæc in Asia exorta per Illyricum Dalmatiàmque serpsit in Italiam, per Germaniam verò in Gallia & Hispaniæ fines, compluribus annis miserè in omnes ferè populos debacchata, vix vt tertia pars viuentium superstes euaserit. Hac causarum vicissitudine res humane permutantur: corrumpunt enim ac quasi neglecta vilescunt omnia ex tã seua & miseranda clade. Summa verò (vt nunc) instauratione facta, omnia in precio summòq; statu vigent, aliquando rursus collapsura. Tantas quæso mutationes quis non putet causam è sublimi maximè generalem habere, neque posse ex sola tempestatum mutatione nasci? **BR.** Hic denuò quid putrida constitutio efficiat contemplemur **EV D.** Ea epidemios quosdam morbos inferre solet, nunquam tamen sola pestilentes: ad pestilentiam interdum confert & incrementum addit, at non illam excitare potest, sed causæ altioris hoc opus est. Si vna putredo tantæ perniciæ causa foret, omnes animantes per eam attingeret. Nā vt salubris aër spiritu ductus, omnes animantes tuetur ac sustinet, toti illarum generi salutaris, ita qui à putrida illuue labefactatur, toti animantium generi æquè perniciosus euadit: & vnus omnium sanitati vitæque principio aduersatur & inspiratus omnes per eam ledit, neque homines magis quàm boues, aut hos potius quàm oues aut sues. Itaq; si qua illinc pestis incidet, omnium per eam communis erit. Hoc tamen rerum euentu arguitur, vsuque falsum depre-



deprehenditur. Compertum siquidem id omnes habēt, quod ab optimis agriculturę authoribus memorię proditum est, pestilentiam aliam incidere quę solos boues iugulet, qualē meminimus anno Christi millesimo quingentesimo decimo quarto irrepsisse: aliam quę sues aut quę oues, aliam quę gallinas, aliam quę solos homines. Quę pecudes ferāsque interimat, pulchrē est à Virgilio descripta,

*Hic quondam morbe cæli, miserranda coorta est*

*Tempestas, totoque autumnus incanduit æstus:*

*Et genus omne neci pecudum dedit, omne ferarum,*

*Corruptęque lacus, infest, pabula tabo.*

Discriminis verò causam paulò antè expresserat,

*Quàm multa pecudum pestes, nec singula morbi*

*Corpora corripunt.*

Iam igitur cū homines soli pestilentia corruunt, quānam causā hanc stragem facit? Non simplex putredo, vt quę omnes animantes pariter attingit. Necessē igitur fuerit abditiozem causam & peculiarem esse, ipsūque aërem peculiari quodam quasi veneno inquinari, quod huic non illi animantium generi sit infensum, totaque substantia contrarium. Si quis ex vobis contentiose assereret putredinem causam esse pestilentię, sed quę tamen non vna semper sit & vniusmodi, verū nunc illi nunc alteri animantium generi perniciofa: necesse est fateatur malignam hanc esse quę huic illiue præcipuē aduersetur. Id autem quid aliud est quàm venenum tota substantia non manifesta qualitate infensum? Nemo enim explicare possit quis modus, aut quę ratio sit eius putredinis, quę vel bobus, vel ouibus, vel hominibus solis sit infensa. Id si nec dilucidē exprimi, nec animo percipi potest, debet in eorum genere censerī, quę cæca, obscura & abdita nuncupamus: & tota substantia contraria sunt, totoque genere deleteria, quę nec ab elementis, nec ab eorum qualitatibus fluxerunt. Itaque quicquid asseratur, omnis pestilentię cæca & delitescens est causa, & aliunde quàm ex primis qualitatibus aut ex putredine profecta. **B R V T.** Vndēnam quęso hanc fluere putas? **E V D.** A cælo nimirum. At non à firmamento, nec à motu primo, vt qui semper sui similis est, non à Solis obliquo circumactu, sed à certa permissione syderū. Sol motu suo anni tempora æquabiliter facit ac determinat, ver, æstatem, autumnum & hyemem. Quod autem non



omnes æstates æquè feruidæ sint aut siccæ, nec omnes hyemes pariter rigeant aut humescant: quodd æstas quædã muscarum & scarabæorum quasi nubes proferat, alia sit ab his omnibus purissima: quodd omnium admiratione locustæ tanto exercitu in Galliam conuolarint anno octingentesimo sexagesimo quarto: & in Italiam anno millesimo quadringentesimo septuagesimo octauo, vt omnia germina depopulatæ sint: id iam non a Solis motu, sed a varia syderum commistione petendum: quorum motus non inutiles & præter rationem summus rerum conditor certis legibus definiuit. Vt alia horum commistio imbres, alia serenitatem, alia austrinam, alia aquiloniam, aliãve tempestatem mouet, ita sine fatendum, quandam obtingere quæ aëri pestilentiam immitrat. Vtque multa sunt pestilentie genera, ita vniuscuiusque peculiarem quandam esse commistionis rationem & propriam causam, quæ aliàs mitius, aliàs ferocius in aërem atque in nos furiat & debacchetur. Grauis est eorum stupiditas qui sidera nihil in aëra nisi calorem aut frigus, imbres aut siccitatem lumine motuque suo inducere contendunt. Si illa bene constituta omnium vitam tuentur ac conseruant, cur malè constituta vitæ non incommodent? Illinc prima & præcipua est rerum omnium salus & conseruatio, illinc quoque interitus. Has causas atque vires soli de medio tollunt, & tanquam nullæ sint negant, qui huius sunt contemplationis imperiti. O verè felices qui secretiore hac cognitione sapientissimi fiunt: quæ neque ad præcauendos, neque ad persanandos pestilentes morbos est vlla præstantior. Itaque puræ simplicisque pestilentie causa est cœlestis configuratio vim inferens, quæ neque tēporum mutatione, neque vlla manifesta qualitate sed solo euentu deprehendi potest. BRV. Quam verò puram simplicemque pestilentiam esse definis? EV. Id par est. vt explicem. Tria diximus in aëre communium morborum genera. Endemium a terrenis inferioribusque expirationibus. Epidemium a vehemēti temporum tempestatumque mutatione: Pestilentem ab occulta malignaque qualitate cœlestis demissa. Hæc interdum simplicia puraque se orsum apparent, plerunque verò permiscēntur & coeunt, eorum causis in idem conspirantibus: tūque difficilis admodum est eorum distinctio. Licet enim variæ hæ sint & discreta causæ



se, quoties tamen coniunguntur, coeunt & confunduntur, quadam generis affinitate sese iuuant impetúsque suos augent Harum vnica est verè pestis efficiens, duæ autem præparatoriæ. Pestilentia grauior euadit in regione putridis expirationibus infecta quàm in sicca atque pura: rursúmque grauior æstate quam hyeme, & austrina tempestate quàm Aquilonia, & inæquali intemperatòque cælo quàm æquali & temperato. In summa grauior est pestilentia quæ Epidèmiis aut Endemíis constitutionibus permiscetur, quàm quæ pura soláque consistit. Ergo graues terrenæ inferiorésque expirationes pestilentiam solæ non inferunt, ad illà tamen non parum præparant & excitant. Hæc causa est cur vna pestilentia non omnes regiones, nec omnes homines peræquè afficit & lædit pestilentia perniciosius tanguntur loca maritima austro obiecta calida & humida, tetrís expirationibus infecta alta atque patentia, quàm mediterraneæ. Aquilonia sicca, pura & contracta. Rursúmque inter homines magis læduntur, qui calidi & humidi, multo scatent humore putredini obnoxio, patentiore laxoque corpore, quàm qui frigidi sunt, & sicci humore paucò eoque puro, & corpore moderatè laxo vel adstricto. Inimicitia corporum laxitas quemadmodum & obstructio præparat ad pestē. Quamquam autem hæc vera sunt, propria tamen & peculiaris constitutio atque præparatio quæ loca vel corpora reddit pesti obnoxia, omnino nos latet, neque sensu, neque ratione, sed solo euentu & experimento, vti superior illa pestilentiae causa, comprehensa. Multos videas in pestilentia simplici febre vel continua vel tertiana vel quartana, corripí, qui licet putridis ac vitiosis humoribus scatèant, peste tamen nequaquam polluantur: argumentum non sola putredine in hanc luem corpus præparari Alios quos optimè sanos indices, facillè peste corripí: hunc verò qui multorum pestiferorum occursum nihil sit perpeffus, vniuscuiuspiam cū quo vel familiare vel temperamenti similitudo sit, societate prehendi. Vt ergo efficiens, ita etiam patiens excipiènsque pestis causa cæci est occulta non qualitatū primarum intemperie, non simplici putredine, sed totius substantiæ proprietate nobis infensa BR. Rectè mihi videris pestilentiae externas causas exequutus. Cæterum hoc scire vehementer opto quibus signis vel optimè exercitatus medicus pe-

nn iij



silentem febrem ab ardente discernet. E V. Siue tu illarum substantiam, siue symptomata contemplaberis, latum est discrimen: de symptomatis primum, mox de essentia. Vis pestifera in corpus irruens spiritibus & humoribus confertum symptomata quædam infert, aliis ex putredine morbis communia. At huius propria quædam sunt quibus prudens exercitatusque medicus, illam agnoscat discernatque à cæteris, & vno quouis obiecto morbo nulla cunctatione iudicet simplexne is sit, an diuinum quiddam habeat: qua distinctione prætermissa, nulla rectè curatio suscipi potest. P H. Ea igitur pestilentium in orbem propriam speciem nobis depinge, singulos ordine persecutus. E V. Pestilentie semina pariter cum spiritu haulta in pulmones, quam mox sine sensu in cor penetrant. Hoc si affectioni præparatum est, nec satis obsistere valet, labefactant continuoque arteriarum spiritus: postremo (quanquam non semper) humores vniuersumque corpus inquinant. Affecto inquinatoque corde, vires omnes præcipueque virales infringuntur & spiritus squalent. Hinc arteriarum pulsus exilior & imbecillior, simulque frequentior ac celerior, quo vno febrem inesse indicant illam ephemeram, pestilentium omnium perniciosissimam. Ea nec ardore mordax nec siti vehemens qua nec laborantes se febrile credunt: non vrinis, sed vel aniovi defectione, vel syncope, vel pulsu paruo ac pressò, vel assidua vomitione, vel vigiliis, inquiete & iactatione corporis, viriumque prostratione conspicua, quæ plerunque sine sensu doloris, hominem inopinatò rapit. Quum labes altius permanat in humores, mitior quidem febre infert pestilentem simplicem, vehementior verò carbunculo vel bubone insignitam. Licet sanguis & humores labefactentur, non tamen putrescunt, vnde nec turbidæ, nec confusæ visuntur vrinæ, sed substantia, colore sedimentoque laudabiles. Bubo atque carbunculus priusquam febris apparens, mitiorem pestem denuntiat: robustamque cordis naturam veneno laceffitam huius statim non nihil foras propulisse. At post ortam febrem prorumpens, dominantis veneni impetu fit, estque quasi victæ naturæ perniciosum indicium. Ea est pestilentis febris exquisita descriptio. Quòd si præterea vel capitis dolor, vel delirium, vel sitis, vel incendium vehemens, vel vrina turbida comitabitur, non ex labe, sed ex putrida



trida permissione fiet, quæ alias aliam partem læcessit. Hæc autem permissio ex quadam cœli constitutione non ita pridem elapsa elucescet, in qua febres hæc lege grassabantur. Initio calor vehemens, sitis, capitis dolor, vigiliæ, nausæ, inquietus, aliæque vehementiæ symptomata exercebant: simul & urina cernebatur rubicunda, crassæ, turbidæ atque confusæ: omnia in septimum diem persistencia. Hoc verò ipso die urina puriores euadebant concoctione manifesta, quotidie in melius procedente simulque symptomata leuiora. Quum ita se mox persanatum iri magna spe ægri medicorum iudicio sibi pollicerentur plerique non multo post peribant. Pulsus quippe hinc in dies sensim imminuebatur & languescbat, totiusque corporis robore pederentim dissoluto, intra quartum decimum mortem oppetebant. In his ergo febribus putredini permixta erat pestilentia: ac die septimo cuiusdam putredine, perseverans dein pestilentia tacite ac furtim ingulabat. Itaque pestilentis febris essentia ex propriis symptomatis perpenditur. Si pestilentes febres (quod Galenus memoriæ mandavit) calore non admodum vehementes sunt, si earum urina simillima sanis & cū sedimento, planum est & evidens aut nullam aut admodum exiguam his inesse putredinem, neque hanc exitij causam haberi. Non pauci editis de peste quæstionibus & libellis vehementer æstuant, ut tueantur pestilentem febrem non aliunde quàm ex putredine proficisci: utque illius discrimen statuunt à cæteris putridis, aiunt propriam cordis substantiam vel primigenios humores in illa computrescere, neque aliud esse venenatam pestis malignitatem (de qua differimus) quàm putredinis modum. In aliis febribus atque etiam in causo, neque cordis substantiam neque insitos humores putrescere, at vno putrium vaporum occursum incallescere. Hi vel necessitate adacti fatentur omnem pestilentem febrem ex putrida & hæctica, cōstitui, quasi earum quedam sit compositio. Alij quibus hæc commenta non placent, non minus absurda fingunt, pestilentis febris profundam, sordidam ac tenacem, cæterarum extimam duntaxat & leuem esse putredinem. Multa utrique subtiliter disputant, sed quoniam à veritate desciscunt, necesse est multis figmentorum technis se irretiant. Qua quæso illi ratione fieri posse existimant, ut vel cordis substantia, vel primigenij il-



lius humores putrescant? Nihil eiusmodi tolerare potest viuens animal, sed prius vita excedat quàm eo veniat. Vt cordis substantia neque vlcus neque erysipelas, ita neque vllam putredinem admittit. Illa etiam quo pacto coherere possunt, cordis substantiam putrescere, neque admodum vehementem esse calorem? Si in causo putrescentis bilis solo contactu cor vehementer calet, multò certè vehementius incendetur id vniuersum si putrescat. Adde non posse cor vniuersè putrescere, quin iam antè acriter incaluerit, proinde neque posse in hoc extremum perueniri, quin calor antè sit deprehensus multò vehemētior quàm in causo. At nō eiusmodi, sed toto morbi decursu mitis observatur: ex quo intelligitur pestilentem nulla affinitate cum putrida febre coniungi. Cum hectica verò quid affinitatis habeat? Obsidet (aiunt) vtranque cordis substantiam. Esto sanè. Non tamen pestilens febris cor siccitate torret vt hectica vt proinde illi sit affinis. Deinde quum ex confirmata hectica omnes decedāt, deberent vel maiori necessitate ex pestilente interire: quis enim putrido corde viuat? At non paucos videmus ex pestilente seruari? nihil igitur similis est hectica. Quoniam igitur pestilens febris neque caloris incendio vt causus, neque siccitate vt hectica cor torret ab vtraq; plurimum differt, habetque præsentem vim & perniciem omni intemperie, omni putredine maiorem quæ vna veneni specie cor vitæ fontem obsidet demoliturque. Hanc autem speciem qualis sit, euentis ponderemus. Quum peste correptus solo halitu aut excrementorum expiratione alii dentes vel integrè sanos labefactet, hique vestibibus contagionem longius exportent reseruētque diutius, constat hanc non simplicem putredinem, sed multo immaniolem perniciem esse, quæ tenui eoque admodum repentino aëris inquinamento tenetur hancque alio quouis veneno expeditiorem. Non enim si quis toxicum ebiberit aut sit à scorpione demorsus, halitu alios inquinet. Reliqua symptomata si diligenter expendetis, pulsum paruum & obscurum, animi defectionem, syncopen, vomitionem, assiduam iactationem cum vigiliis, omniāque nullo fere sensu doloris quis vestrum hæc non potius veneni quam putridi caloris sobolem dicat? Qui aiunt in pestilentibus febribus iccirco vrinis sedimentum inesse, quod natura perterrita putredinis



exuperantia, quasi succumbens morbum aggredi non audeat: singularem corporis nostri naturam cōsilij atque rationis participem efficiunt, quæ tamen sine ratione ciet motus in corpore necessarios, nec unquam otio perfruitur. Fieri certè non potest, quin ex summa putredine quæ in venis est, aliquid profluat cum urinis, in hisque putredinis indicia se proferant. Itaque si illarum urinae sanis sunt simillimæ, fieri nequaquam potest ut in vasis mala putredo subsistat quæ interitus sit causa, sed latet nonnihil gravius pestilentiùsq; putredine, quod nimirum cordi totius substantiæ repugnantia & dissidio aduersum sit & tanquam deleteriũ. **BR.** At Galenus non alia ratione bolum armenam pestiferos iuuare tradit quam quod vehemèter exiccet, exuperantemque humorem exorbeat, qui putrescens pestem inducit. **E V D.** Visne igitur hanc meam sententiam medendi ratione confirmem? Si pestis in corpus inciderit, quod iam vel plethora vel cacochymia vel obstructione laboret, fieri vix potest ea simplex, sed ferè tum putridæ febris implicatur. Hac morborum permissione multa signa apparent, & amborum quasi mista medendi ratio tenenda. At si purum corpus erat quum pestis inuasit, omnino ea simplex obtinget. In hac medici celeberrimi & qui longo artis usu doctrinæ studia compleuerunt, prorsus abstinēt a venæ sectione, nisi admodum ingens adsit plenitudo, experti, eos quibus sanguis siue initio siue postea esset missus, aut paulò post obiisse, aut in deterius lapsos esse. Non enim (ut quibusdā videri possit) vacuatio hanc perniciem summouet, aut imminuit, aut cohibet, ut quæ non est in humoris vitio posita: neque laborantem vlla ratione leuat, sed contrà grauius offendit. Etenim extrinsecus nos circumfundens, perniciēs, vacuato sanguine & spiritu in pulmones, in cor & in venas facilius penetrat, ac ferocia maiore inualefcit: sanguis etiam phlebotomia concitatus promptius labem contrahit, quemadmodum aqua cui fellis tantulum inieceris, si agitur, ocysus quam si cōsistat amarescet. Quinetiam vires vacuatione imminutæ insilienti perniciēci minus obstant. Hæ rationes experientia confirmatæ, ut a venæ sectione, ita magis a valida purgatione docent abstinendum: clysteribus & leuioribus medicamentis vtendum. Quum igitur in pestilēti febre simplici, tota perniciēs a venenata qualitate impēdeat,



extremo morbo extrema remedia diligenter adhibenda sunt, non quæ vacuent, sed quæ tum frigore & adstrictione leui, spiritus, sanguinem & humores cohibeant reprimantque, cuiusmodi est mali punici, citrei, medici, & vix acerba succus victusque per similes: tum quæ totius substantiæ proprietate huius veneni vires aut obterant, aut heberent, aut foras sudore exterminant. Huius, ut vniuscuiusque veneni, propria est antidotus, antipathia & totius substantiæ dissidio aduersa. Huc tamen nonnullas etiam antidotos plurimi accommodant aliis venenis communes, scordium, dictamnium gentianam, veronicam theriacen, & mithridatium. Adde & terram lemniam, & bolum armenam, de qua modo quærebas. Hæc igitur non exiccando, sed totius substantiæ proprietate in id vires habet. Cur enim non etiam inedia ad pestem multo maiorem vim obtinerent, quàm & potentius & tutius quàm bolus corporis vniuersi superfluentem humorem absument dissipentque? Quinetiani bolus siccitate omnibus peræque putridis febribus, neque pestilenti quàm illis potius conferret, nisi peculiari quasi privilegio ornaretur. Siue igitur pestilentium febrium causam, siue ipsam illorum substantiam, siue signa, siue curandi rationem animaduertes, ubique proculdubio vim illam agnosces additiorem, alias quidem manifestius, alias obscurius. BR. Rectè tu quidem At de exanthematis & ecchymatis quod à te in medio positum fuerat persequere. Scio quam his causam Auicennas & Neotericorum plurimi designent: reliquias quasdam menstrui sanguinis quo foetus in utero alebatur, in pueris & infantibus etiamnum permanere: quæ feruidiore cælo vel austrina tempestate, vna cum reliquo sanguine effervescentes, naturæ vi impulsæ foras prosiliant & efflorescant in cute. EVD. Hæc quidem ab illis scio proferri at quam consentaneè, ipse diiudices. Ex ea ipsa causa mulieres quibus suppressi menses in omne corpus redundant, iisdem malis obnoxie iacerent, quod tamen rarum videas. In pueris & infantibus quod dicebatur menstrui reliquias permanere, Galeni sententia redarguit, quæ asseuerat foetum in utero non è sordiore illo sanguine menstruo, sed è materni purissima portione alimentum capescere. Neque si quid menstrui foetui cedit in alimentum, id tandiu potest post multa febres post multos morbos superatos, in annum ætatis trigessimum

*De sanit.  
tuent.*



gesimum aut quadagesimum perdere, qua nos ætate non paucos vidimus hisce exanthematis grauissimè conflictari alios occumbere. Adde vnumquemque his aliquando in vita necessariò conflictari debere, & neminem his posse secundo aut tertio prehendi: quorum vtrunque manifestè, falsum animaduertimus. Hæc verò mala ex communi quadã causa tori aëri conspersa originem habere, luculenter demonstrant, quod non solum feruidiore cælo, sed & hyeme interdum grassantur. Quod annos complures sileant, & certis annorum interuallis sæuiant in plebem, alias quidem seorsum exanthemata, vt grauissimè anno millesimo quingentesimo trigesimo sexto: alias ecchymata sola, vt anno millesimo quingentesimo quadagesimo secundo. Quæ qui videt, quomodo causam illam superiorem non intelligat ac iudicet mundo grassari? Vt igitur carbunculus & pestilens bubo, ita sanè exanthemata & ecchymata causam habent è sublimi: at ea peculiari quadam malignitatis specie aërem contaminat: aliâque in his existit quam in carbunculo vel in bubone: & alia in exanthemate quam in ecchymate: & horum quam illorum minor est ferocitas. Causa autem cur infantibus & pueris magis familiaria hæc sint, reddi potest, quod firmior ætas & adultior, tantulis malis non laceffitur, nisi quum fortè constitutio grauior inualuerit. Hæc autem rursum ex ipsorum morborum descriptione & figura consideremus. In cute ij quidem efflorescunt non ex ambientis contactu, sed ex inspiatu, quo vt cor afflatum delubrumque fuerit ipso statim initio vniuersum corpus, maximè vero caput ingrauescit, hoc etiam plerum dolore concutitur, oculi tument & illachrymantur, facies quasi inflammata rubescit, vox rauescit, spiritus crebrior ac difficilior euadit, pulsus frequens ac celer febris nuntius. Malo dein ingrauescente venenum ex humoribus die tertio aut quarto foras prosilit, & in cute efflorescens mali speciem deregit. Ecchymata pustulis multis toto corpore confertim albo colore extuberant. quæ pituitæ & bilis permistionem præ se ferunt. Exanthemata verò quasi pulicū maculis ferè rubra apparent, interdum purpurea, interdum viridia aut nigra. Tandem compresso furore, soluta alius humorum qui contaminati fuerunt reliquias crisi expurgat. His ita apparentibus, nullum tamen putredinis indicium (si modò simplices



sine morbi) cernitur in urinis argumentum eos venenata  
 qualitate virium corporisque noli totam substantiam de-  
 moliri, Hoc & morborum facitas testatur, tam deformis  
 aliquando visa ut cecæcatis oculis, vniuersa cutis in squa-  
 mas foetidas & in crustas ingentes solueretur: corpus omne  
 non aliter contabesceret & macie nigroreque toreretur,  
 quam si menses quatuor e furca pependisset. Neq; vero so-  
 lius cutis hæc vitia, verum etiam omnium interioru, mus-  
 culorum, visceru, solidarumque partium omnes priusquam  
 cutis labefactate. Sæpe etenim deprehensum prægnantes  
 maturos partus edidisse hac lue perusos, quarum alie nihil  
 omnino foris, alie non nisi multis post diebus incommoda  
 senserunt. Et quosdam ab interitu dissectos, quibus iccur,  
 lien, pulmones omniaque interiora haud secus atque cutis  
 foetidissimis papulis manantibus scatebant. Quinetiam rau-  
 citas spiritusque difficilis initio premens, & prima eruptio  
 in faucibus & ore, in ano & partibus obscenis apparens,  
 planum facit ex intimis partibus hæc mala originem habe-  
 re. In has etiam finiri, argumentum est quod sanatis & rau-  
 citas & spirandi difficultas manet, alias sine tussi, alias cum  
 tussi ad tabem deducta. PH. Ist hæc adeo luculenter expli-  
 cata video, ut fides abrogari non possit. EVD. His infinitæ  
 & quadam similitudine coniunctæ sunt febres sudorificæ  
 quæ insolentes magno terrore in omnem inferiorem Ger-  
 maniam, in Galliam Belgicam & in Britanniam, ab anno  
 Christi millesimo quingentesimo vigesimo quinto, in an-  
 num millesimum quingentesimum trigessimum, autumno  
 potissimum peruagatae sunt. Ut primum lues hæc in ciuita-  
 tem quandam inuaserat, derepente supra trecetos aut quin-  
 gentos indies corripiebat, dum hinc alio comigrasset. Per-  
 cussi mox quasi essent languore dissoluti, animi defectione  
 corruiebant, decumbentesque perpetuo sudore diffluebant  
 cum febre, cum pulsu crebro, celeri & inæquali, neq; sudo-  
 ri modus erat ante morbi solutionem. Soluebatur autem vno  
 aut ad summum altero die, quanquam liberati diu postea lan-  
 guebant. Omnibus cordis palpitatio conquisita, alios qui-  
 dem duos tresve annos, alios omnem vitam comitata. Ini-  
 tium multos sustulit quum nondum illius vis erat percepta:  
 at postea admodum paucos, ubi exercitatione & usu depre-  
 hensum est, eos qui sudores exciperent prolicerentque & se  
 cardiacis



cardiis munirent, omnes restitui. Insolentiū morborum quū nec vis nec medicatio cognita est, grauis solet esse calamitas. Hoc statu aer tenui nec admodum pestilenti veneno perfusus, suppar infirmiorque vitali robore cor vi laceffuerat in cutem corporis extimam foras propellebatur, nec carbunculo, nec bubone, nec exanthemate nec ecchymate, sed sudore solo prorumpens, quodd venenum spiritui quam humori potius insideret. Omni quippe ratione hæc febris in ephemerarum censu habetur. Eam igitur tempestatem quis quæso non pestilentem iudicet, quæ tam multos, tam multis sensim mundi regionibus, repente sine sensu oppresserit: cum cordis indefinente palpitatione, cum animi defectione perpetua cum eruptione foras ad cutem, quæ multorum est pestilentiū morborum communis? Illa porro omnibus decantata grauedo anhelosa, anno Christi millesimo quingentesimo decimo, in omnes ferè mundi regiones debacchata, cum febre, cum summa capitis grauitate, cum cordis pulmonūque angustia atque tussi quanquam multo plures attigit quam iugulauit: se suo tamen impetu proprioque ac inaudito veneni genere pestilentem prodidit. PH. Quos proposueras pestilentes morbos, omnes iam videris exequutus. At quos simplices epidemios & endemios appellas, siccine putes abditioris illius perniciem quippiam redolere & ex tacitis incomprehensisque causis proficisci?

*Epidemiis morbis occultum quiddam inesse.*

CAP. XIII.

E V D O X V S.

**P**V T • equidem, & cur putem dicam quanquam non æquè euident est in illis demonstratio. Dysenterias, lienterias pleuritides, ophthalmias, febres acutas, huiusque generis morbos vulgares temporum mutatione tempestatūque vi suscitari perspicuis rationibus suaderi potest: in idque multus est Galenus, multus & Hippocrates libris de locis, aere & aquis, libris epidemiorum, & aphorismorum tertio. Cæterum quum longa observatio tempestates non paucas is quas Hippocrates commemorat similes notaue-rit, easque admodum salubres, multas verò temperatas &



æquales cum primis insalubres & perniciosas, non possant  
equidem non suspicari, præter qualitatū tempestatūq;  
mutationem, occultius quiddam & perniciosius in ambien-  
te nos aere tum volitare & circumferri. Anno Christi mil-  
lesimo quingentesimo trigésimo octauo, dysenterix graues  
vniuersa Europa tanta ferocitate populabantur, vix vt ciui-  
tas vlla immunis euaserit, cum tamen nec exuperans intem-  
peries, nec temporum inæquabilitas: nec valida tempe-  
stas vlla aut vigeret, aut ante viguisset. Annus autem ab hoc  
secundus, qui a Christo nato quadragesimus erat supra ses-  
quimillesimum, omnium quos maiorū memoria notaue-  
rat, toto orbe feruentissimus maxime tamen salubris obu-  
git. Possum itidem & de henteria, quam meministi circa  
hæc tempora plurimum inualuisse, ratiocinari, quemadmo-  
dum de pleuritide, de febre omnis generis, deque aliis non  
paucis epidemiis, quos vt nostra, ita maiorum ætas & vidit  
& animaduertit. Hi porro morbi quum in omne terræ re-  
giones calidas ac frigidas, Austro & Aquilone perflatas, per-  
æque inuadant, id quæso existimate, num præter intemperie  
aut simplicem putredinem sit necesse quippiam in aere cō-  
tineri, quod omnium causa communis existat. Non enim  
possit calida vel humida intemperies, regionum tam longè  
latèq; distantium communis esse causa: nam quæ Australes  
offendit, Aquilonios iuuabit. Nec igitur potest vlla putredo  
ex intemperie nata, omnium regionum esse communis.  
Quocirca præstantioris & occultioris cuiusdā originis sim-  
plicium epidemiorum causa sit oportet. Hippocrates ad ex-  
plorandam morbi cuiusque naturam, & ad euentum præ-  
noscendum, iubet tum temporis conditionem, tum epide-  
miorum morborum impetum animaduertere: designans  
causas duas planè diuersas temporis conditionem & laten-  
tem tacitūq; impetū, morbos quoque ex illis prodeun-  
tes diuersos. Quicunque celebres medici popularis dysen-  
terix, pleuritidis, aliorūve morborum qui grassantur in  
vulgus, naturam & curationem literis mandarunt, eos cer-  
tè quam eiusdem cognominis disparfos, multò perniciosio-  
res notauerūt, quasi tanta tamque cōmunis causa, perniciet  
expers esse non possit. Sidera vt pestilentes ita & alias inter-  
dum minus perniciosas, easque occultas excitāt qualitates,  
quæ sunt epidemiorum morborum causæ, B R. Rursum quæ-  
so de

*Predictio-  
nem 2.*



so de febribus vulgaribus paulo attentius meditemur. Equidem continuas febres non modo in quibus ecchymata erumpunt purpurea, verum etiam omnes quæcunque grassantur populariter, non admodum inficiabor præter peculiarem humoris putredinem, nonnihil etiam publicæ communisque perniciæi redolere, cum proximè ad pestilentes accedant. At de intermittentibus, etiam si populares sint, maior foret controuersia: quod illarum genus vniuersum Hippocrati salutare habeatur. *Ev.* Quod morbus quispiam *Aph. 44.* salutaris sit, non idcirco possis inficiari pestilentem aut occulti. *quarti.* cultum esse. Galenus libro de crisi secundo, singularum febrium iudicia persequutus, postea quæ à symptomatis petuntur alia ab efficientibus antecedentibusque causis deducit: & præter primarum aëris qualitatium exuperantiam, aliam abditam & delitescentem causam inuenit. Ne autem in his referendis nimium sim, satis fuerit de quartana sola sententiam proferre. Primum verò (inquit) hoc ipsum considera nunquid autumnus frigidam & siccam inæqualémque temperaturam acceperit: tunc enim certius sperabis quartanos circuitus in ipso fore frequentiores. Post hæc si regio ipsa talium febrium sit procreatrix: si ægrotantis natura atræ bili sit obnoxia: si ratio victus antecesserit, quæ huiusmodi humorem coaceruauit: & si eo tempore quartanæ febres populariter fiant. Hoc loco Galenum videtis præter ægrotantis, regionis, & victus conditionem, duplicem in ambiente nos aëre constituisse causam vnam frigidam & siccam inæqualémque temperaturam, alteram nec nomine nec verbo expressam, quæ tamen causa est cur quartanæ febres populariter fiant. Hæc tametsi adeò obscura est & naturæ arcanis inuoluta, vt nec propria essentia, nec nomine comprehendendi possit, eam tamen & esse constat & aliam ab intemperie. Iam verò si quartanarum popularium causa obscura & delitescens est, necesse fuerit ipsas quoque quartanas, essentia obscuras & occultas haberi. *B. R.* At nihilominus vno omnes ore quartanarum cæterarumque intermittentium essentiam in humoris putredine, & ex huius differentiis illarum differentias constituunt. *E. V.* In illis, (fateor) putrescit humor aliquispiam: cæterum neque is, neque calor illius soboles, tota febris est essentia. Grauis sæpe humorum putredo & coercetur in nobis & expellitur, quam nec febris an-



recessit, nec comitatur, nec consequitur. In elephantiasi, i  
 lue venerea, tanta plerunque putredine corporis tum inte  
 riores, tum externæ partes obsidentur, vt exesa quasi lace  
 rata, excidant idque nullo febris indicio. BR. Hæc duntaxa  
 mihi persuadent nō ex quauis sine delectu putredine, etiam  
 si grauissima, sit febrem enasci. E V. Ediffere quænam putre  
 do febrem, & quæ nullam accendet. BR V. Hoc si verbis ex  
 plicare coner frustra laborem. E V D. Id igitur fatendum est  
 vnum quippiam ex eorum numero esse quæ nos fugiunt,  
 tacitum & obscurum. Nequid autem suspiceris aut metuas  
 non magnopere contendo; id ipsum de quo nostra est disputa  
 tio a cœlone prodierit, an intus sit in corpore genitum, vt  
 & venena non pauca. Satis sit in re controuersa demonstra  
 re id quidquid est, occultum nec solius intemperiei sobolē  
 esse. Agē igitur graui illa putredine scateat sine febre: hic  
 verō cum febre. Hic præter simplicem putredinis rationem,  
 aliud quippiam circumgerit, à quo febris incitatur, & quod  
 accedens febrem inducit, decedens abducit. Id quocunque  
 nomine appelles a putredine diuersum quiddam est, in quo  
 consistit febris essentia. Hoc autem vt constet luculentius,  
 paucis referam quæ obseruationibus olim animaduerti,  
 quorū & vos similia videre potuistis. Misellus quidam quar  
 tana febre simplici & lue venerea, sordidis vlceribus defor  
 mi, duobus sanē quā contumacissimis malis conflictatus,  
 opem medicam exposcit. Conuenienter præpurgato, ligni  
 guaiaci decoctum imperatur cum victu tenui & admodum  
 exquisito. Horum perseverantia, vniuersi corporis putridus  
 humor partim absorptus partim dissipatus est in sudores:  
 omnisque partium intemperies sic abacta est, vt maligna  
 quæque & sordidissima vlcera, quibus tum nasi extremum  
 exciderat, tum reliquum corpus omne scatebat, ad cicatri  
 cem perducta sint. At nihilominus cū a lue venerea inte  
 grè vindicatum corpus videretur, omnisque illius obstructio  
 soluta omnisque exhausta putredo: quartana tamen contu  
 maciter in tempus longissimum producta est. Ex quo in  
 telligi potest proximam illius causam non in obstructione,  
 non in humorum putredine, sed in affectione quadam se  
 cretiorē statui, quæ partibus ipsis inhærescit. Hanc Galenus  
 iam senex agnouit, de febribus intermittentibus ita sentiens  
 Harum circuitus repetere minime desinit, quoad dispositio  
 in

2. De diff.  
 feb. cap. 17.



n parte generante excrementa seruetur. Quin & eo loci  
 paulo alius quam libris methodi, & primo artis ad Glau-  
 conem, febriū curationem instituens, præcipuum sanatio-  
 nis scopum esse ait dispositionis huius correctionem. Ea au-  
 tem febrilis dispositio est ab intemperie longe diuersa. Hoc  
 ipsum ex euentu superiori contrariò æstimemus. Sæpenu-  
 mero quartana febre soluta, corpus etiamnum permanet  
 impurum, alias quidem aliis febribus, alias cruditati, alias  
 lienis scirrho, alias cachexiæ, vel hydropi, alias aliis ex putre-  
 dine malis obnoxium. Hoc non modò in pestilentibus &  
 contagiosis, verumetiam in venenatis morbis omnibus  
 Dioscorides accidere tradit, vt quum tempore vis illa vene- *Lib. 6.*  
 nata & præsentanea perditæ fuerit, vitiosa quædam affe-  
 ctio diuturna relinquatur, quæ communia aliorum morbo-  
 rum remedia comunemque medendi rationem efflagi-  
 tet. Sæpe etiam ex impuro corpore & putredine conferto,  
 vidimus quartanam febrem non simplicem modò, sed &  
 duplicem & triplicem propriis antidotis abigi, nulla purga-  
 tione præmissa & stabili impuritate. Non præter rationem  
 propria quædam febrium remedia inuulgantur, quibus vel  
 aniculæ optimis medicis calumniam texunt illorumque ar-  
 tem infimulant. B R. Multa in peregrinatione vidi hæc de re  
 incredibilia, quæ tanquam omnino ridicula sum aspera-  
 tus. EVD. Ita que si putredo profligari potest manente febris  
 essentia, rursumque essentia dissolui, manente putredine,  
 perspicuum esse debet illa variis diuersisque tum naturis tū  
 essentiis teneri. Quoniam autem de quartana febre exem-  
 pli gratia sermo habitus est, reddat vestrum aliquis manife-  
 stam causam, cur ea licet interdum annos quatuor perseue-  
 ret, nunquam aut rarissimè eundem hominem bis tota vita  
 prehendat. Equidem hætenus vnicum bis prehensum au-  
 diui. Aut cur quartanæ febris statæ & quæ errabunda non  
 sit, circuitus pomeridianis duntaxat horis inuadat. Hæc quis  
 tam occulta & inuoluta esse credat, si nō etiam occulta pla-  
 néque obscura quartanæ sit essentia? B R. Nona audio, E V.  
 Immò peruetera, licet nondum fortasse animaduersa. Adde  
 etiam quartanam eò contumaciorem fore, quo meridiei  
 propius inuasit. B R. Ea fortasse causa sit, cur medicus ad-  
 modum prudens, in quem aliquādo incidi, ad earū febrium  
 omniumq; popularium morborum curationem, selectas atti-



tidotos diligenti siderū observatione adhiberet, nosque frequenter magna operum suorum teneret admiratione. Magna etiam probabilitate id suadebat, quod est ad finem libri de natura humana siue Hippocratis, siue Polybi siue alterius est, omnes febres ex bile esse. Nos præterea graui errore versari, qui ut omnis continuæ febris materiam in maioribus esse venis, ita omnium intermittentium causam existimarem in carne seu in ipsa corporis mole contineri, vno Galeni argumento, de rigore, & de sudoribus inclinatione erumpentibus. Is magna rationum efficacia, ex causis, ex signis ex curandi ratione, docebat intermittentium materiam sæpius in ventriculo, aut in visceribus: aut in ventre inferiore coerceri: hincque nihilo minus quam ex corporis mole & rigores & sudores moueri. E. V. Optimè nunc tecum ageretur, si ex his paucis, abditiora quadam ab illo diligenter peruestigasses. Multa quippe viri docti vsu longo parta sibi tanquam in thesauros recondunt, quæ etiam si publicæ utilitatis desiderio tenentur, inuulgare dubitant, ne multitudinem veterum doctrina confirmatam vellicent ac irritent. BR. Tu verò de his quid sentis? E. V. Heccine vis in sinu tuo dicam? Galenus nondum artis operibus confirmatus secunda de Crisi hoc continentem febrem ab intermittente discrimine selunxit: In tertiana per totum corpus bilis deferatur, atque ideo vehemens sit rigor, bilisque superuenit vomitus vrinæque ac sudores biliosi sunt. In ardentibus verò, quæ nullam habent intermissionem, bilis humor in vasis vna cum sanguine continetur: atque hæ ipsæ a tertianis differunt (quauis eo qui vtrumque facit morbum humore cōmunicent) quòd in his quidem intra venas continetur, in illis verò cum vehementer moueatur, per singulas corporis partes disseminatur, quo fit ut delationis impetu ipsa per seipsam expurgetur, & sudoribus atque vomitionibus finiat. Et alio loco: Nam quæ in sola flaua bile febris accenditur, si quidē bilis adhuc intra vasa maneat, exquisita febris ardens nuncupatur: si verò per totum corpus deferatur, tertiana. Sic & si ab atra bile sit febris, quum per totum corpus delata fuerit, quartana efficitur: quum immobilis, illa quæ quarto quoque die excrescit. Sicuti si ex pituita ortum habeant, vel quotidianæ sunt, vel quæ singulis diebus accenduntur, vno solo differentes, quòd vel per venas, vel per totum

Cap. 3.

Cap. 6.



rum corpus in eis deferuntur humores : & quòd cum rigore & vomitibus & sudoribus fiunt , vel sine his. Hæc igitur sunt quæ a Galeno iuvene pronunciata haud quaquam receperim , quandoquidem tum ætatis non aliam sedem humoribus quàm venas designabat , in quibus vel illi putrescerent , vel illinc in corporis habitum irrumperent. Caterum ætate Cap. 17. & rerum obseruatione iam maturior , secundo de differentiis febrium anxie admodum causam inuestigans intermittentium , & cur hæ circuitione quadam repetant , aliam his originem aliūmq̃ fomitem instituit. Neque enim humorem qui putrescēs circuitus est materia , semper è venis maioribus exilire aut illic contineri , sed in vnaquapiam corporis parte quæ propria sedes est propriūsq̃ formes febris intermittentis. Etenim post aliquot de circuitu repetentium morborum demonstrationes , ita colligit : Vbi pars aliqua debilis efficietur , id ei causa erit cur non excrementa solum , sed ipse etiā sanguis corrūpatur ac putrescat , & febris accendatur & mox : Quinetiam vbi nequeat concoquere quælibet pars genita in se excrementa , aut expellere ad aliam , tale sibi ipsi initium febricitandi , quale ea quæ transmittit alteri adfert. Ita enim in parte vna quapiam excrementa colligi putat vel partis ipsius vitio & imbecillitate vel alterius mittentis robore. Itaque vt alio inquit loco , Sæpe dispositio in iccore & in splene attulit febrem , quoties aut inflammatio aliqua aut obstructio putredinem accendit. Hinc primo Cap. 5. artis ad Glauconem inquit , vix citra oris vetriculi iniuriam fieri quotidianam , nec sine lienis vitio quartanam , nec tertianam absque iecoris offensione. Quod autem de hisce partibus attulit , idem & de vicinis omnibus quæcunque circa mesenterium , pancreas & intestina insident , accipiendū est. In his enim intermittentium febrium causa fomēsque residet. Quod autem secundo de Crisi adferebat rigorem Cap. 3. 5. & 6. fieri flaua bile nota de lataque per corporis habitum , id certè perpetuum non est. Immo secundo de differentiis febriū per quæcunque loca sentientia ea feratur , vt per præcordiorum membranas , rigorem excitare tradit , quemadmodum & ab æstu , a lassitudine , a medicamento calido & acri quod vlceri adhibetur. Licet autem putredo in quapiā parte tanquam in fomite coërceatur , neque illinc putridus humor in omne corpus permeet , vapor tamen calorque putredinis



de diff.  
fel.

illinc in omne corpus effunditur, quod sanè Galenus sic cōfirmat: Vbi verò calor superat materiam, appellatur incrementum & ascensus tale tempus. Atque eo tempore auge-  
tur calor tam multus, vt nō solum deurat locum ipsum qui  
veluti causa putredinis est, sed iam per continuitatem depa-  
scat vniuersum corpus. Hæ sunt quæ de re proposita ex Ga-  
leni mente deprompsi, quæ curando imitor, omnia sanè iis  
consentanea quæ a celebri medico audieras. Plura adicere  
possem, sed inclinans iam dies, nec ipsam nos curandi ratio-  
nem persequi, nec suscepti argumenti metas transilire finit,  
quod omne in rerum abditarum causis positum erat. PHIL.  
Cognitis ergo epidemiorum pestilentiūque morborum  
caulis ad contagiosos venenatosque morbos diuertamus.

*De contagiosis morbis.*

CAP. XIII.

EVDOXVS.

De Nuce.

**N**Vx vmbra proximi stirpibus arboribusque grauis,  
apud Ouidium sic quæritur: Me, fata ne lædam, quo-  
niam fata lædere dicor, Imus in extremo margine fundus  
habet. Narbonæ taxus tam præsentis est veneni, vt authore  
Dioscoride, si qui dormiant sub ea, aut in eius vmbra subsi-  
deant, lædantur & sæpenumero moriantur: quandoquidem  
corpori vniuerso strangulatum & celerem interitum infert.  
Basiliscus tantæ perniciæ ab Auicenna describitur, vt non  
eos modo qui vel manu vel alia corporis sui parte, sed etiā  
qui virga attigerint, momento necet: quod & visu & sibilo  
efficere trahunt. Torpedo piscis piscatorem qui se hasta at-  
tigerit, in stuporem inducit. Sunt & alia non pauca tum in  
animantium tum in stirpium genere: quæ possint integræ  
cutis contactu hominem interimere. At multò plura quæ  
aperta cute, vt venenatæ sagittæ, aspidis, hydræ, viperæ, ce-  
rastis, dipsadis anguis, scolopendræ, salamandræ, scellionis,  
pastinacæ, lacertæ, draconis, crocodili, phalangij, scorpionis,  
& rabidi canis morsus. Epidermis densa quum sit atque va-  
lida, hebetiorum & crassiorum venenorum substantiam al-  
tius penetrare non sinit, nisi vel findatur vel dilaceretur:  
quæ autem in venenis efficacissima sunt, illam, quantum-  
uis validam ac densam penetrant, intròque penitus sub-  
eunt. Omnium quidem vis & perniciæ ex ea sede quam

pa-



primum attigerit, sensim in corporis principes partes & in artus inuadit, dum corpus omne labefaciet, idque omni veneno peculiare, ut pedetentim serpat, aliud quidem ocysus, aliud segnius. Rabidus canis demorsu salivæ aut humoris quiddam eructat, in quo vis est veneni. Id inuo subiens spiritus, sanguinem, humores partisque substantiam contagione labefaciat: hinc sensim serpit longius in partes principes, sed tam segniter, ut raro ante diem vigesimum, interdum non nisi anno symptomatis se prodat. Per has moras nec febris, nec malum aliud ullum percipitur, nec scit æger quanta perniciēs lateat. At quum hæc tempore in cor penetraverit, vellicantur præcordia, æger indignabundus euadit, nec stare, nec quiescere potis, fuientis in morem huc illuc effrenatè agitur, manibus ora dilacerat, alios dente petit, ex ore spuma promanat, oculi torui & aspectu horrendi, febris valida, sitis inexhausta, & tandem æger aquam omniâque liquida adeo perhorrescit, ut emori potius eligat quàm bibere aut ad aquam deducti. Quibus malis defatigatus tandem misere cedit vita. Phalangij aut scorpionj aculeo, tum alia tum breviori tempore fiunt symptomata, quod promptius expeditiusque venenum serpat. Itaque omnium perniciēs ab ea corporis parte exoriri, quam primum lethifera vis attigerit, illinc sensim in omne corpus irrepere, ipsûmque permutare, & perimere animadvertitur. Id & inuenta comprobataque curandi ratio confirmavit, quæ veneni perniciem ea parte qua intrauerit reuocat, vulneris dilatatione, partis demorsæ suctu, scarificatu, affixis cucurbitulis, medicamentis acrioribus. Et ne longius intro serpat, eam arcet iniectis vinculis arctioribus, carnis circumscriptione, vrentibus medicamentis, vel candente ferro, nonnunquam extremæ partis amputatione. Perniciēs vero sæuitiam restingnit atque domat antidotorum usu, ut rabiem fluuiialium cancrorum vistorum cinere, gentiana & alyssis: cuius vires ex aquæ rubiæ experimur. Vacuatio nulla aut admodum rara adhibenda. Hæc igitur optimorum medicorum diligentia atque fide comperta demonstrant non modo rabidorum canum, ut scorpionum, sed & omniû quæ aut morsu aut quouis contactu necant perniciem esse venenatam eamque contagione vires suas expromere. B R V. Equidem de istis nihil dubitem quæ sunt celeberrimorum medicorum



consensu confirmata: quanquam non desunt qui putent eam, solo ardore & æstus vehementia in rabiem agi, ipsūque illius quod dicimus venenum esse velut caloris exuperantiam. PH. Nondum potest veterem pellem exuere. Hac æstate venatores quidam in lupum sæuiorem irruerunt, trucidatum in varia obsoniorum genera appararunt & coxerunt. Omnes quicunque esitarunt, non multo post tempore rabie correpti alij perierunt, alij sociorum morte prudentes sibi prospexerunt. In ea carne tam diligenter apparata, quam tu restare putes ardoris exuperantiam? At vis lethifera & venenata permanfit quæ vix igne mitescit: quemadmodum nec cantharidum vis deleteria vltione tota perit. EV. Qualis est virulentorum animantium perniciēs atque contagio, talem velim existimetis latere ac teneri in luce venerea, nisi quod hæc fortasse minus præsens ac mortifera sit. BR. Gaudeo te in huius morbi sermonem incidisse, de quo tam multi multa scripserunt, sed quæ palato meo nō sapiāt: quocirca tuam ea de re sententiā magnopere optamus audire. Huius primā originē alij siderū insolenti constitutioni, alij aquarū inquinamētis, alij cuiusdā scorti impuritati referūt acceptam. Cæterū licet ea lues sensim cōtagione in omnem Europam, Aphricam, Asiam & extremā Indiam defluerit, omnēque orbis partem quæ nostratium commerciis vtitur, impleuerit: quoniam tamē deprehensa est ab vno quopiam aut admodum paucis Neapoli originem habuisse, non potuit sanē epidemiorum morborum conditione, a certo astrorum influxu deriuari. Quamplurimos enim paucis diebus afflisset, tandēque tempore desisset. Ego proinde exploratiorem duxerim postremam originis rationem. EVD. De origine haud magna contentione decertem, sed de illius causa, de vi & natura, ex qua curandi ratio omnis ducenda. Primū autem occultam & venenatam illius esse naturam, tum ex inuasionis modo, tum ex iis quæ mox tradentur perspicuum fiet. Atque cū neminem vnquam hac luce labefactauerit inquinati aëris inspiratio, non debet ea inter epidemios recenseri. Quum nec alimentorum impuritate nec vitio vnquam sit orta, non numerabitur in simpliciter venenatis. Restat igitur habeatur in contagiosis. Veneni quidem ac perniciēi huius vis & effigacia tempore delitescit, & tempore copiosis signis & argumentis

*Lues venerea.*



mentis se prodit. Utque rabidi canis aut scorpionis, ita huius venenum ab ea sede quæ sit contagione labefacta: sensim in omne corpus perreptat atque sæuit ut planè cōtagiosorum morborum naturam imiteretur. Qua parte contactus & societas est, ab ea maximèprehendit & initium ducit, qui venereo complexu iungitur cum inquinata à pudendis luem contrahit. Nutrix à qua pollutus infans lac sugit, à mammis, condormiens inquinato sudore diffuente, à cute & à summis corporis partibus: qui effusiore osculo saluam exceperit, ab ore infans vitiata nutrice altus, nunc ab ore, nunc ab interioribus: obstetrix quæ infectæ parturienti opem tulisset, à manu, quæ tandem excidit. Huius tamen veneni quia vis est hebetior, non nisi in apertam nudamque partem inuadit. Partium à quibus lues exordium capit, aliæ aliis grauius vitæ discrimen adferunt: omnium exitiosissima est, quæ ab interioribus & reconditis visceribus, aut à partibus obscenis inchoatur, ceteræ leuioræ & minus periculose. Quanquam autem illius vna eademque perpetuò est essentia, ut tamen corpora quibus infederit, natura, temperamento, affectu & habitudine variant, ita distincta multipliciæque symptomata inducit, alia quidem in bilioso, alia in pituitoso, alia in melancholico: non enim si biliosus pituitosæ concubuerit eisdem atque illa symptomatis premeatur. Non igitur possint ex symptomatum differentia, propriæ morbi differentie constitui. Cuicumque particulæ lues primùm infederit, illic inhærescens pustulam excitat, interim & vlusculum. Inde longius prorepens radices figit, sensimque partium continuatione adacta, interiora subit, & ad extremum, ni medicamentum adhibueris, furore corpus vniuersum vastat atque depopulatur. Hinc venenum malo subesse intelligitur, non aliter quàm scorpis aut rabiosi canis virus perreptans in omne corpus. Illius signa varia efficit partium natura ad quas pedetentim repit & permanat. Quum (viro exempli gratia) concubitu à pudendis madore perfusis initium habet, pustulas in his primum & vluscula euocat contumacia malique moris. Vapor dein aut spiritus ductu cauo pudendi intrò irrepens (neque enim credibile est humoris quicquam eò subire) venæ cauæ sanguinem arteriæque maioris spiritum labefactat: tumque bubo prorumpit in inguine. Hinc vasis spermaticis renibusque af-



fectis gonorrhœa se promit, qua virus turpissimè velut eruptando eiicitur. Quum execrandum malum in iecur & in ventriculum inuasit, leuis quidam alui fluor suboffedit, moxque cum iecore sanguis polluitur, quo cunctæ corporis venæ participes fiunt, eoque in artus, in musculos & in cutem disseminato compressum maleficium atq; tacitum erumpit: profiliuntque liuide rubentèsq; pustulæ, vlcuscula crustosa & herpes, nonnullis vlcera caua atque maligna: biliosis quidem phagedanica & exedentia, melancholicis cancrofa, pituitosis leuiora, sed sordidiora, & humore quodam mucoso foetidoque manantia: sanguineis crebriora & carbunculi effigie. Omnia quidem labris præduris, tumentibus & inuersis, quæ exesa carne, ipsa etiam ossa depascunt, primum tenella qualia sunt nasi & palati, deinde solidiora quæ putria cariiosaque tempore excidunt. Ab iis, eum malum iâ cerebrum summamque corporis arcem obsidet, multa superuacua pro partis cōditione pituitosa colligi necesse est: quæ si interclusa capite teneantur, magnum & acerbum dolorē commouent: sin foras sub cutem capitis promineant, & in articulos vel in artus deturbentur, his aut cruciatus excitāt immanes ac diuturnos, qui noctu maximè inualescunt, autrophos præduros scirrhososque tumores, haudquaquam tamen doloris expertes. Quancquam enim pituitosa videtur materia, veneni tamen malefici perfusa, acrimoniæ particeps est. Hinc sub ossium membranas se recondens, tum acrimonia, tum distentione dolorem excitat. In ossium verò substantiam per tenues quasi tubos se inferens, illa diffundit dilatātque in tumorem, quæ tandem carie consumpta putrescunt, Si minus acris & mordax materia cutem nō excedit, ad pilorum radices effusa malignitate aut venenato vapore, effluuium concitat, quo pleriq; visi sunt sine capillis, sine supercilio, sine barbara, sine pilis, qui postea tēpore repullularunt. Quum tam multa vbique sint huius pernicipi signa nullum tamē cernitur in vrinis, neq; ex his quisquam aut hoc aut aliud vllū veneni genus possit deprehendere. Iam vero hæc paucula de venerea lue si adhibito animi iudicio studiose obseruabitis, cui vestrum, non perspicua sit eius pernicies? Quis ex vobis eam veneni participem esse inficiabitur? Si in omne corpus disseminata serpit, non aliter quam quæ a rabidi canis morsu infertur, possitne ex-

rep



pers esse veneni? Neque verò in externas duntaxat quæ sub aspectum veniunt, verum etiam in interiores quasque partes in ipsaque viscera penetrat, quæ (quod de exanthematis afferebatur) dissecatis mortuis comparent pustulis ulceribusque fœda. Plurimi sane hoc in morbo in aliisque venenatis captiosa eaque admodum inani ratione falluntur, quod dū vident symptomata hæc omnia cum humoris cuiusdam vitio insultare nihil præter humorem inesse putant, nihil maius animo concipiunt, neque acriore illa animi acie perscrutantur num aliud quippiam in humore subsit in quo præcipua affectionis causa consistat: quale proculdubio si sensu non cernimus, oportet certè ratione & intelligentia comprehendere, alioquin in maximarum rerum ignorance versari. Itaque vis illa veneni tenuis, admodum ac fere corporis expers, sensusque nostros effugiens, aut in humore aut in alio quouis corpore inhærescit, quod subiectum duntaxat quasi vehiculum est eius quæ nos afficit maleficiose facultatis. Qui enim possit corpori nostro vim inferre sola virtus incorporea? BR. Omnem certè hac de re dubitationem & velut caliginem, dilucida interpretatione discussisti. Velim tamen insuper mihi aculeos ex animo euellas, quos nonnulli infixerunt. Aiunt illi hanc luis venereæ contagionem, & in dies mutari, & iam prorsus inclinare atque consenescere, ut sit posthac breui finē habitura. Quid quæso hac de re statuis? E V. Hanc nisi sua clementia Deus optimus extinguat, aut effrenem hominum libidinem temperet, nunquam extinctum iri, sed fore humano generi conitem & immortalem. PH. Circumferunt tamen olim pustulas fœdas erupisse complures, dolores admodum paucos. nunc contrà, pustulas esse nullas, dolores autem atroces cum tuberculis scirrhosis. E V. Id fortasse effecerit non luis conditio, sed præpostera multorum curatio. Adeo enim nunc ea mortalibus est formidabilis ut vel illius minima suspicione confestim ad remedium ex hydrargyro concurratur: quod sanè pustularum ardorem extinguit, at destillationes articulorumque dolores exagitat BR V. Tūc igitur vulgarem illam medendi rationem confirmas? E V. Nihil equidem minus, quòd ea morbi symptomatis duntaxat succurratur radice neglecta. Ad terræ huius & immanis beluæ oppugnationem omnes machinas adhibuerunt. Alij sperant se ini-



tio radicem vacuationibus euulsuros: purgant validè, dehinc quibus competit sanguinem mittunt, mox reliquias idoneis syrupis præparant, quas & secundo & tertio interdum & quarto expurgent. Ea certe curatio si malum inter initia consistit, solusque corporis spiritus vel humor inquinatur, plerunque liberat, non item si iam partium substantia obsidetur. Ahj ratione non admodum dissimili, tenui extenuantèque victu, & potu ex hebeno guaiacina vel sancta vel ex Cinarum radice corpus absumunt, humores detergant dissipatque in vrinas & sudores. Hinc necesse est pustulas & vlcera cum corpore siccati & sanescere, tophos præduros incidi atque dissolui, ex hisque natos dolores nitescere. At symptomata isthæc putato, morbi verò essentiam multo diuersam, quæ illis abeuntibus, etiamnum tanquam radix solidarum partium substantiæ firmissimè hærescit. Alij vnctionibus ex hydrargyro curationem suscipiunt. Cum enim hydrargyros non (vt plerisque visum est) calida sit, sed adeo frigida vt vi narcotica dolores quoscunque sopiat & leniat, optima ratione sanguinis eruptiones, bilis ardores exsionesque retundit: pustulis vlceribusque malignis opitulatur. Quum eadem vehementer humida sit, præduros tumores emollit concretosque dissoluit. Et quoniam adeo tenuium est partium, vt omnia vel durissima metallorum corpora subeat, penetrat atque dissoluat, multa e corpore per sudores dissipat quædam purgatoria vi in aluum deturbat, multamque pituitam ex ore prolicit. Quocirca ex accidenti desiccans, vacuansque symptomatum materiam, illis non parum succurrit: at certe crudelius quam guaiacum magno oris tædio, grauiore virium iactura & imminentiore periculo. Etenim cerebrum tanto frigore offendit, vt rheumatismis deinceps opportunum maneat: neruos, articulos eatenus laxat & debilitat, vt in omnem fluxionem prout euadant, suscitenturque tremores immedicabiles, & recentes cruciatus pristinis grauiore. Non vt in simplici arthritide hi repente oboriuntur, neque foras prominent, sed sensim radice altius defixa, penitus ferè in ossa tibiæ & humeri subeunt. Hydrargyrus tanto periculo symptomatis opem ferès, mali radicem haud quaquam euellit. Quo fit vt tum hæc, tum superiores inefficaces sint & parum tutæ cum periculo recidiux, quum præsertim lues initium præterlapsa ipsam

*Tos argenti  
vini.*



psam partium substantiam obsedit. Tempore siquidem re-  
 nescit, recurritque interdum post annum trigesimum, tan-  
 toque interuallo mali fomes quasi sepultus delitescit. Et ni-  
 nilominus qui tum expertes mali prorsusque expeditos se  
 putant, alios cum quibus concubuerint, contaminant, pro-  
 lemque gignunt ea lue cōspersam, indicium profecto tum  
 temporis mali fermentum in venis in ipsisque partibus re-  
 seruari, & ut dicere solent, in ipsis quasi medullis latere. Re-  
 cidiua raro persimilis est radici, neque iisdem symptomatis,  
 sed ferè de stillatione, arthritide, artuum dolore, tophis, vel  
 ossium carie molesta: neque pari contagione, eos cum qui-  
 bus societas est, afficit: quòd auxiliis humoris furor & im-  
 petus repressus sit, etiam nondū mali radice euulsa. BB, Hāc  
 igitur quānam alia ratione putas extirpari posse? EV. Pro-  
 priis antidotis & alexipharmacis. Neque enim hydrargy-  
 ros, neque hebenus alexipharmacorum aut antidotorum  
 vim obtinent: sed empiricorum inuenta sunt, quæ plerique  
 vulgi imitatione inducti tanquam fucum adhibent malo,  
 quum certè foret consultius imitatione curationis rabioso-  
 rum a veteribus institutæ remedia in id meditari consenta-  
 nea. BR. Miror equidem sæpèque sum miratus, neminem  
 hoc toto seculo veram luis curationem attigisse, persuasus  
 satis veram eam non esse quæ circūfertur PH. Omnes quæ-  
 stui inhiant, & posthabita inuestigatione veri, quicquid pri-  
 mum fors obtulit sequuntur. Male nobiscum ageretur si no-  
 ui sæpe morbi emergerent, quando ne vnius quidem reme-  
 dia assequi valeamus. EV. Itaque ut rabiei, ita luis veneræ  
 propria quædam est antidotus, quæ etiam si neq; victum ad-  
 modum tenuem neque vacuationes multas præmittes, vna  
 possit labem eluere. Symptomata verò, vlcera, dolores, to-  
 phi, & quæcunque acriter vident, idoneis nec tam longè pe-  
 titis auxiliis expeditius tutiusque leniri possunt. BR. Hæc  
 ex te discere vehementer optamus. EVD. Vos me rei nouita-  
 te impulistis, ut nimis multa de tam fæda lue narrarem. Tē-  
 poris breuitas plura non fert: neque hīc abditorum morbo-  
 rum curationes, sed causas dumtaxat ex professo inuestiga-  
 mus demonstramasque. BR. Huc saltem siquid de elephan-  
 tiasi animo concepisti, in medium profert EV. Elephantia-  
 sis in contagiosorum morborum genere contineri, omnes  
 certè vel plebeij persuasum habent, quòd non ut pestilens



halitu solo, sed vt lues venerea concubitu, accubitu, omni-  
 que contactuprehendat. Quanquam ciuitatum legibus Ele-  
 phantici sepositi & a reliqua plebe segregati degunt, nun-  
 quam tamen vel sedulo seiscitati accepimus quenquam ad-  
 ministrorum, etiam si perpetui illis affideant, sola spiratio-  
 ne contaminatum. Siquis forte malum hoc sponte proprio  
 intimoque vitio contraxit, non idcirco debet a contagio-  
 forum censu reici. Non enim contagiosum morbum ex  
 solo ortu, verumetiam ex inuadendi seipēdique modo de-  
 finimus. Elephantiasim autem non ex sola atra bile fieri  
 demonstrant melancholia, morbus & mania: in quibus et-  
 tiam si bilis atra & in cerebro & in toto corpore redundet,  
 citra tamen elephantiasim est, quemadmodum & quartana  
 intermittens & quartana continua, in quibus melanco-  
 liam putrescere fatemur. Hæc igitur & insuper eruptio fœ-  
 da foras in partes extimas & in cutem proficiens, elephan-  
 tiasim pernicipi cuiusdam esse participem declarat. Ea pri-  
 mum diu crassa, aspera, & quæ redditur, colore subliuido  
 vel purpureo, cum sensu quodam stuporis Pustulæ dein ex-  
 tuberant, verrucis initio similes, sed quæ postea grandescant  
 durecantque, interdum etiam magna fœditate exulceren-  
 tur. His notis facies potissimum & nasus, manuum pedum-  
 que digiti fœdantur, oculi rubore pustulisque suffusi caligant,  
 pili toto corpore decidui sunt, maxime in superciliis  
 & in mento. Omnia igitur foras erumpentia, ipsūque pi-  
 lorum defluuium, quis malignitatis & latentis veneni no-  
 tas esse non agnoscat? Multus humor plerumque in cutem  
 confertim effunditur, biliosus quidam in ictero, pituitosus  
 in leucophlegmaria, melancholicus in melancholia, a quo  
 nihil tale fieri cernimus. Itaque elephantiasi præter hu-  
 moris vitium, malignum etiam virus inest, quod tū humo-  
 res tum partiū substantiā polluit. Illa quippe non solius cu-  
 tis (quod Galenum dixisse miror) sed totius corporis est af-  
 fectio. Quales in linguæ radice verrucæ extuberarint, tales  
 in omnia viscera in omnesque partes intimas disseminari  
 comperimus. Curandi difficultas morbi malignitatem at-  
 que perniciem docet. Hanc idcirco tot seculis veram cura-  
 tionem non inuenisse reor, quod propria illi antidotus per-  
 quisita non sit, quam tamen & esse & inueniri posse nō dif-  
 fido. PH. De contagiosis morbis satis abunde: nu ne recepto  
 traditionis

*i. de natur.  
 acul.*



traditionis ordine de venenatis morbis transigendum. Nō  
nim hoc loco de phthisi, de lepra, de scabie, de pruritu, de-  
que aliis huius classis sermo habendus, est qui quamvis in  
contagiosis numerari soleant, manifesti tamen sunt, a ma-  
nifesta putredine orti, neque (quod supra monebas) huc  
quoquammodo referendi.

*De Venenatis morbis. CAP. XV.*

E V D O X V S

**I**T A N E præterea exigitis vt de venenatis morbis sermo  
habeatur? Si iam plane inter omnes conuenit quamplu-  
rima esse venena, quorum vis cæca & delitescens vario nos  
symptomatum cruciatu fatigat, nōne euident esse debet,  
ab illis morbos in nobis excitari qui non manifestis quali-  
tatibus, sed totius substantiæ dissidio vitæ nostræ primordia  
demoliantur? **BR.** Neque id ipsi demonstrari volumus, sed  
dilucidius explicari, quot & quas illorum differentias esse  
putes. **EV.** Quem venenatum morbū definimus, is nec du-  
cto inspiratoque aere, nec exteriorum contagione, sed vna  
delitescentis intus veneni perniciæ prouenit, subossenditq;  
Hoc iam dixi cæteris hebetius & in crassiore densioreque  
materia inhærescere, quæ non nisi interioris caloris eiusq;  
copiosi vi excitetur. Venena aliàs imprudenter intrò assu-  
muntur, aliàs intus progignuntur. Quæ intro sumuntur alia  
quidem in metallorum, alia in stirpium, alia in animantium  
genere sunt. In metallorū genere, arthenicum, auripigmen-  
tum chrysocolle, calx, æs vitum, atramentum sutorium, sul-  
phur, adamas, lapis cæruleus & armenus: itēque hydrar-  
gyros, cinnabari, cerussa, plumbum, minium, gypsum. Hæc  
putant nonnulli sola qualitatum exuperantia, priora quidē  
caustica vel septica, id est, vrente vel putrefaciente vi, posse-  
riora verò astringente & præfocante nobis intensa: proin-  
de non simpliciter venena, sed venenata medicamenta ap-  
pellari. At quanquam manifestis omnia qualitibus vehe-  
menter obsunt, totius tamen substantiæ dissidio nonnihil  
etiam veneni reconditum habent. In stirpium ordine sunt,  
aconitum chamæleo, taxus ephemerum thymælea, laureo-  
la, thapsia rhododaphne, ranunculus, draguntium, tithy-  
mali genera, & quæcunque immodice purgandi vi



obtinere ut veratrum, scammonium, cyparissias, cyclaminus, colocynthis, & alia eius generis non pauca, omnia vere deleteria. Sunt & quæ qualitatum duntaxat exuperantiis infensa putantur, quod genus sunt euphorbium, anacardus, itemque opium, mandragora, hyoscyamus, cicuta, solanum manicum, fungus: quæ tamen malignitatis expertia haudquaquam putamus. in animantium genere numerantur catharides, lepus marinus, salamandra, buprestis, deuorata hircudo, pinorum eruca, felis cerebrum, sanguis tauri, lac corruptum, piscium aut pecudum fulgure vel pellilentia interemptorum carnes, & quæcunque supra diximus de morsu vel contactu enecare. Porro ex his quæcunque intro sumpta sint multo presentius & atrocius quam contactu offendunt. Hæc igitur omnia non modo qualitatum exuperantiis, verum etiam totius substantiæ dissidio exitialia esse & deleteria, morbosque inferre venenatos, tum ex insequentibus symptomatis, tum ex alexiteriis quæ veteres ad curationem inuenerunt, facile intelligi potest. Quæ porro intus gignuntur venena, non ut superiora primo suæ naturæ ortu, sed longo ordinis progressu atque mutatione talia euaserunt. Ut enim ex varia humorum putredine, siue ea ex intemperie, siue aliis ex causis orta sit, diuersi generis febres excitantur: ita sanè ex putredine longius progressa vel alia cæciore ex causa venenum in nobis provenire gigni que potest. Galenus ait veteres hanc questionem disputasse, evidentissimisque rationibus collegisse, cosidè affectus fieri & a lethali veneni potione & a corruptione quæ è corpore scaturire potest. Hanc autem quam appellat corruptionem, re ipsa venenum esse mox canis exemplo demonstrat: in quo tanta plerumque fit humorum corruptio, ut totus in rabiem agatur, quæ veneni soboles est. Atque tum & canem ipsum & omnes illius humores venenatos haberi, argumento est quod eius sputum humanum corpus attingens rabiem excitet. His persuasum vobis esse debet, in nobis similiter corruptionem quandam sponte gigni posse quæ non modo veneni vires æquet, sed & ipsa tota venenum sit. Itaque syncope admodum gravis & periculosa plerumque fit ex concreto sanguinis grumo, maxime si vel in ventriculo vel intestinis, deinde si in pectore vel vesica putrescat: sitque ea cum pulsu paruo, respiratione difficili, extremorum frigore, & sudore frigido suborta interdum febre.

lib. 6. De

locis affectis



bre. Rei autem sic perspectæ veteres convenientia remedia non a manifestis, sed ab occultis qualitatibus quasi alexiteria quædam attulerunt. Non admodum dissimilia symptomata tradunt & a concreto putrescentēque lacte gigni, quibus eadem probe succurrunt. Extremū pedem aliquando repētē sphacelatum vidimus, sine causa externa, sine tumore aut rubore cōspicuo. Oborto primū dolore immanissimo mox sensum in eo ac motum periisse, partem totam liuore contabuisse, exulterationem sœdam insequentam, quæ acerrima causticāque medicamenta sine sensumitteret. Non multō post arteriam brachij dextri, deinde etiā sinistri pulsare desiisse: ita sensum vniuerso corpore obsesto, miserum extingui, sine febre, sine symptomatis admodum grauib. Totāque præsentium malorum quis intemperiem aut simplicem aut cum humore, causam esse statuatur? Quis non potius venenatam qualitatem in partes omnes propagari putet, quæ extremam hanc perniciem inferat? In vteri porro strangulatu plerumque mulier sine motu sine sensu quasi extincta iacet cum pulsu obscuro paruoque, catenus ut interdum ne percipi quidem possit: cum animi defectione & difficili spiratione, quæ non modò pectus opprimit, sed & fauces quasi manu prehensas præcludit: hunc autem tam immanibus symptomatis comitatum tradit Galenus vel à suppressis mensibus vel à cohibito semine proficisci, quod vitiatum maiorem quàm menses vim & noxam corpori infert. At quum non ipsa corrupti seminis substantia, sed vapor duntaxat in cordis cerebrique sedem sublatus istorum sit author, quis non illum vaporem, multoque magis vitiatum semen vnde is prodiit, censeat venenatæ qualitatis conditionem ac vim obtinere? Quænam obsecro manifesta, siue ex primis, siue ex secundis sit qualitatibus, hæc tam sœua possit inuehere? Hanc sanè causam quæ mole parua, maximas solo contactu alterationes inducit, recte Galenus & affectis scorpionis & phalangij ictibus cōparat quibus exiguo veneno per minimum foramen iniecto, totum corpus afficitur, breuīque admodum tempore sœuissima symptomata inualescunt. Possim opinor ipsa rerum similitudine itidem de comitiali morbo ratiocinari. Quum enim à crure vel à digito manus vapor quidam in cerebrum conscendere deprehenditur auræ frigidæ persimilis, qui ipsum attingens

PP J



sensus mentemque turbat & epilepsiam infert, quis non facile credat corruptionem quandam in affecta parte gentam esse, eamque adeo validam ut phalangij, scorpionis, aut aliarum perniciosarum ferarum venenis queat comparari?

*Lib. 6. De  
Locus affe-  
ctis.*

Equidem id puto verissimum quod apud Galenum Pelops dicebat, posse præter naturam in corpore essentiam sponte generari quæ mole minima sit, facultate autem quam maxima: & quæ quum nervosam aliquam sedem occupaverit, per continuatas partes usque ad nervorum principium vim suam transmittat, siue id alteratione fiat siue spirituali essentia veluti aura ad ipsum elata, ex eaque comitialem circuitum excitari. B. R. Hæc facile suadere possint epilepsiam quæ uniuscuiusvis partis consensu fit, à venenata malignitate promoueri, de qua productus Galeni locus traditus est.

*3. De locis  
affect. cap.  
5.*

Cæterum quæ primario cerebri affectu contrahitur, aliam fortasse causam habet, quam is mihi videtur paulò ante sic exposuisse: Constat epilepsiam in cerebro consistere: impediente humore animale spiritum qui in ventriculis eius continetur, quo minus possit exire. Hunc deinde humorem ait crassum & viscidum esse, alias pituitosum, alias melancholicum. Et quoniã velox est epilepsie discussio, eum ipsum humorem obstruere meatum spiritus qui in cerebri ventriculis est, cerebrumque ipsum concutere, quo excutiat id quod noxium est. A crasso semper humore (inquit) hanc affectionem induci argumento est quod & subito fit & soluitur confestim. Nã subitam meatuum obstructionem à crasso viscosoque humore fieri constat. Hæc etiã varietate epilepsiam ab apoplexia disiungit, quod in hac frigidus, crassus & viscosus humor omnes principes cerebri ventriculo affatim impleat obturæque: in epilepsia vero aut nō omnes aut nō affatim & usquequaque. EV. Id si illarum solum discrimen est, necesse sit omnē apoplexiam quædã antecedit epilepsia: nō enim possunt omnes ventriculi repente & affatim impleri, quin prius modicè & leuiter obturentur. At contra fieri deprehendimus, apoplexiam primò & derepètè inuadere, quã nulla præuenit epilepsia. Quinetiã si in epilepsia crassus & viscosus humor cerebri ventriculos meatusque semper obstruit, eo per accessionem, dum nervorū principium (ut inquit Galenus) seipsum quatit discussio, nō aliis præterea accessionibus fatigabitur. Atque multæ nihilominus recurrit.

Aur



Aut si semper alius & alius humor per accessiones influat, qui fieri poterit ut quum aliquis indies quater aut sexies primario affectu corruit, quales non paucos videre licet, tam multus tamque crassus humor succrescat? Quænam ea scaturigo vnde toto vitæ curriculo dimanet, & in meatus incurrat? BR. His rationib. ipse etiam sæpe ac multum de epilepsia, quemadmodum sanè & de apoplexia causis dubitavi. Quum enim aliquando vidissem viribus integrum, sinistri oculi ictu vehementiore, repente attonitum corruisse, moxque sensu ac motu priuari, cum spiritu difficili ac stertore, & cum aliis fortis apoplexiæ indicis, eumque nec venæ sectione nec alia potuisse ratione servari quin horis duodecim interiret, mortis causam investigatione dignam putavi. Dissecto apertoque capite, neque ossis, neque meningum, neque substantiæ cerebri quicquā cōfractū diuulsūve, sed duntaxat interiores oculi venas contusionis vi disruptas animadvertimus, e quibus sanguis cochlearium duorum mensura, in cerebri basim procubuerat, qui cōcretus arterias eas obstrungebat, quæ retiformem contextum conficiunt, & quæ illinc in cerebri ventriculos propagatæ, choroidem alterum constituunt. Cerebri autem ventriculi priusquam illæ si inanessque cernebantur. Hinc edoctus, alterum qui citra causam externam apoplexia extinctus esset, dissecare visum est in quo humor crassus & viscosus similiter ad contextum retiformem inuentus est, cerebri ventriculis nec oppletis nec obstructis. Hinc ego ratiocinatus, consentaneum putavi, iis arteriis vel obstructis vel cōpressis apoplexiā gigni, quod tū cerebrum nihil spiritus è corde per subiectas arterias recipiat, sitque necesse illius motū sensumque perire. Quidam hæc opinor animadvertens, rectè dixit fieri apoplexiam interceptis viis quæ sunt cerebro cordique communes. At ne videat pensum parum meminisse, ad epilepsiam reuersus ediscere causam eius quæ ipsomet affecto cerebro sit. E V. Non alia profectò videtur, quàm eius quæ per cōsensum. Ut enim aliquando obseruauimus è summo capitis vertice in quo sub pericranio vitiatus venenatusque humor coëcebat, vaporem manifesto sensu intrò subire, qui epilepsiam concitaret, hancque postea caustico persanata medicamento, ita proculdubio existimari debet intus, vel circum meninges, vel circum cerebri substantiam vitium contineri veneni æ-



mulum, cuius ex interuallis impetu facto, epilepsia susci-  
 tetur. Aperto epileptici philosophi qui decesserat capite,  
 qui vehementissimo eoque ferè perpetuo dolore, vix digiti  
 lato circa sinciput torquebatur, deprehendimus crassiorē  
 meningem ea sede, caluæ ossi adhærescere, pauculo humo-  
 re putri interiecto. In altero cerebri substantia humorem  
 fœtidissimum, cūque exiguum contineri: vtriusque ta-  
 men ventriculos & meatus omnis humoris: omnisque ob-  
 structionis expertes. Multos ipse (scio) vidisti inde epilepti-  
 cos euasisse, quod iam curanda lue venerea, dum vnguentis  
 ex hydrargyro illinerentur, nonnihil in aurem & in cere-  
 brum penetrasset. Hisne quæso dicas cerebri ventriculos  
 humore multo impleri & obstrui? B R. Minime quidem sed  
 ipsum corrupti hydrargyri pernicie lacescitur. E V D. Talem  
 igitur & in omni alia epilepsia, causam existimato: atque si  
 quid aliquando putridi humoris inesse deprehenditur, non  
 ex ea ipsa putredine, sed ex venenata quam concepit quali-  
 tate, hoc mali suscitari. Itaque quocunque corporis in loco  
 is sulerit, venenatus illinc vapor in cerebrū sublatus id ipsū  
 meningēque totius substantiæ inimicitia acriter ferit. Ef-  
 fertur autem ex interuallis haud secus atque in febribus in-  
 termittentibus, & in rabie, & in aliis plerisque morbis quo-  
 rum est stata recursio. Cerebrum proprii veneni offensio-  
 ne interdum ab omni mentis sensuūque functione pror-  
 sus vacat, vti & cor in syncope interdū seipsum vniuersū-  
 que corpus quatiens admittitur offensionem excutere, non  
 aliter quam cor palpitans. P H. Ego complurium authorum  
 lectione mihi persuaferam, id duntaxat venenum appella-  
 ri, quod tota substantia cordi vitæ principio auersaretur.  
 E V D. Periculosa isthæc persuasio. Vt cantharis solam vesti-  
 cam, lepus marinus solos pulmones exulcerat: ita parti vni-  
 cuique quippiam totius substantiæ dissidio contrā venit  
 quod illius venenum & deleterium est. Maximè hoc nomi-  
 ne digna sunt quæcunque iecur, cor & cerebrum principes  
 corporis partes totius substantiæ diuortio oppugnant de-  
 molunturque. Cerebri venenum quoddam haberi Gale-  
 nus quinto de simplicibus medicamentis hac expressit sen-  
 tentia: At sunt quæ tota essentia nobis contraria sunt, proin-  
 de si vel minimum eorum assumptum fuerit, omnino lædat  
 necesse est, ceu dryopteris & pityacampe: & thapsia, & sola-  
 num

Cap. 18.



num manicum, & hydrargyros, & fungorum nonnulli, præ-  
 erea salina & fel venenatorum animalium. Nam talia om-  
 nia genera sunt deleteria, non quantitate. Siquidem hæc  
 largius bibantur, quædam dementant, quædam mortem  
 inferunt, verum conuenienti quadam mensura aliis admi-  
 sta iuuant. Porro quæcunque inter ea mentem lædunt,  
 continuo etiam pleraque caput deprauant, vaporum pra-  
 uorum congerie ipsum implentia. Sed & quædam os ven-  
 triculi tentant atque affligunt, vt & inde caput per consen-  
 sum lædatur. Communiter verò vniuersa duobus modis  
 cerebrum affligunt læduntque: aut quum tota substantia  
 sunt contraria, aut quum vna duabusve qualitatibus tempe-  
 raturam immutant. Quæ hîc Galenus tota substantia cere-  
 bro contraria statuit, illius certè venena sunt. Quot igitur  
 partium, maximèque principum, tot & venenorum genera,  
 à quibus & venenatorum morborum differentiæ fluxerunt:  
 quas singillatim recensere, propriis notis quasi depingere,  
 conuenientibusque remediis & alexiteriis profligare, maio-  
 ris est operis. B. R. Hæc quando licet, deinceps æstimemus  
 quem vsum ad medendi artem habere possint quæcunque  
 matutina concertatione de Deo, de spiritibus & iis quæ tiâs  
 naturam sunt, tam accuratè differebantur à vobis.

*Et morbus, & remedia quadam trans naturam esse.*

CAP. XVI.

EVDXXV.

**S**V P R A mundum aspectabilem, alium sensibus nullis  
 Sobuium, Deo spiritibusque confertum cogitatione cõ-  
 plectimur, mortalis huius summum custodem & guberna-  
 torem, à quo etiam multa homini aliàs salutaria aliàs noxia  
 & pestifera impendent. Deus itaque maximus, omnia in  
 potestate habet quæ condidit, & quocunque vult ea dedu-  
 cit Illius imperio cælorum motus cohibiti sunt, & Sol tan-  
 quam fixus constitit dimicaturò Iosue, Sol plenilunio ecli-  
 psi adumbratus pariente Christo: ignis de cælo deductus ab  
 Elia: Aër plerunque, sed maximè Dauidis pestilentia gra-  
 uissimè contaminatus: Aquarum exuperantia & cataclysmo  
 olim terræ facies obruta: terræ sterilitas frugumque inopia  
 & fames Iosephi ætate. Sic quippe in cælos & elemēta sum-

pp iij



mauiget Dei potestas. At in nos multo plerunque maior. In sacris Ezechias graui morbo percussus est: Iob vlcere pessimo à Satana Dei iussu fœdatus. Centum octoginta quinque Assyriorum millia ab angelo interempta: & omne primogenitum Ægypti sub Pharaone occubuit. Plenæ sunt sacræ literæ calamitatibus, quas Deus summa iustitia mortalibus inflixit, & beneficiis quæ placatus contulit. Quicunque autem diuinitus morbi delabuntur, naturalium quodammodo similes apparerent, at quia causam habent medendi arti haudquaquam obsequentem, iure trans naturam appellandi videntur. Vt hos cacodæmon humani generis hostis ferus & immanis, ferè solet Dei permissu infligere, ita homines malefici miris dæmonum artibus vim multis noxamque inferunt: alij nescio quos inuocant adiurantque verbis, exorcismis, imprecationibus, incantamentis & carminibus: alij collo subnectunt aliterve gerant scripta quædam, characteres, annulos, imagines aliæque nefanda: alij cantibus vtuntur, sonis vel numeris: interdum potionibus, suffitibus & odoribus, interdum fascinatione & præstigiis. Sunt qui absentis imaginem cera effingant, & quauis illius parte compuncta, verborum atque siderum vi, in similem absentis sedem morbum inferre iactitent, aliæque non pauca de infligendis morbis præcepta. Anum solo oculorum intuitu & radio naturaliter pueros aut infantes fascinare non facile credam, quanquam in Bicolis scribit Virgilius, Nescio quis teneros oculus mihi fascinat agnos. Sunt qui persuadere contendunt in anu menstruam purgationem suppressam, in corpus omne redundare, tempore venenatam reddi spiritus inficere, eosque potissimum qui ab oculis foras exiliunt, hos aërem contaminare, pueros & tenellos infantes fascino ledere. Quæ rationes parui ponderis sunt. Menstrua quippe purgatio quæ anubus ex ætate & naturæ præscripto deficiat, neque ipsis neque aliis est incommodatura. Quinetiam tum prægnantes, tum quibus ex morbo suppressi sunt menses, multo vehementius pueros fascinent: adde quod non oculis modo, verum etiam halitu & expiratione efficacior vis esset. Si qui fortè sunt in Triballis & Illyriis aliisque regionibus, qui authore Plinio visu effascinent, interimantque quos diutius intueantur, iratis præcipue oculis, & hoc malum facilius sentiant puberes: horum

rum



rum causam priuatiū reddit, naturam in quorūdam toto corpore, in aliorum oculis venena genuisse, ne quid vquam mali esset, quod in homine non esset. Hæc verò rara, & quasi miraculo priuatis quibusdam irrogata. Ad supra commemoratas artes redeo, quibus compertum habemus magos, sagas, sortilegas incantamentis nonnullos ita vinxisse, vt cum sola vxore non concumberent: alios concubitus impotentes quasi exectos reddidisse: alios in corporis extenuationem viriumque imbecillitatem cum langore summo traxisse, quos solæ quæ inflixerant precibus & numeribus restituere possent. Neque solum morbos, verumetiam dæmonis scelerati homines in corpora immittunt. Hi quidem visuntur furoris quadam specie distorti, hoc mo tamen a simplici furore distant, quod summe ardua obloquantur, præterita & occulta renuntient, assidentiūque arcana referent, eosque multis conuitiis impetant, & diuinorum verborum potestate terreantur, contremiscant aut succenseant. Quidam non ita pridem quum per æstus nocte vehementer silet, è somno surgens poru nō inuento obuium malum fortè prehendit, id mandens fauces sibi quasi manu præcludi strangularique sensit, simulque a subeunte dæmone iam obsessus, visu est in tenebris videre se à prægrandi nigerrimoque cane vorari, quæ postea restitutus integra mente nobis ordine recensuit. Hunc non pauci ex pulsu, ex calore & scabritie linguæ febricitate, ex vigiliis & mentis perturbatione simpliciter delirare iudicabant. Inuenis alius familia equestri paucis antè annis corporis concussionē & quasi conuulsione ex temporum interuallis laborauit, qua nunc solum sinistrum brachium, nunc dextrum, interdum etiam digitum vnicum, alias crus alterum alias vtrunque, alias corporis truncum tanta celeritate exagitaret, vix vt à ministris quatuor decumbens cohiberetur. Caput autem in concussum iacebat lingua & locutio libera, mens sana, omnesque sensus integri vel in conuulsione ferocia Decies minimum quotidie corripiebatur: in interuallis sanus, sed labore confectus. Vera epilepsia iudicari poterat si mentis sensuumque læsio accessisset. Peritissimi quique adhibiti medici conuulsionem epilepsie finitimam a maligno venenatoque vapore spinæ dorsī impactō censuerunt: è quo vapor in eos nec-



uos emanaret qui à spina in artus quoquouersum, non at-  
 tem in cerebrum disseminantur. **B R V T.** Sana ea quidem  
 me iudice sententia. **E V D O.** Hæc credita causa vt summo-  
 ueretur, clysteres imperantur frequentes, purgationes ge-  
 neris omnis & validæ, cucurbitulæ infiguntur nervorum  
 initiis, fots, vnctiones, emplastra, primùm quæ discate-  
 rent, dein quæ roborarent vencentamque malignitatem  
 obtererent. His parum proficientibus sudores proxiun-  
 tur balneis æstuariis, & guaiacinae hebeni decocto, quæ ni-  
 hilo magis profuerunt. **E R.** Quid est quæso cur tam accom-  
 modatis remediis id malum non cessit? **E V D.** Quoniam o-  
 mnes longè aberamus à cognitione veri. Nam mense tertio  
 primùm deprehensus dæmon quidam totius mali author,  
 voce insuetisque verbis ac sententiis tum Latinis, tam Græ-  
 cis (quanquam ignarus lingue Græcæ laborans esset) se pro-  
 dens. Is multa assidentium maximèque medicorum se-  
 creta detegebat, ridens quòd eos magno periculo circun-  
 uenisset, quòdque irritis pharmacis corpus hoc penè iugu-  
 lassent. Quoties laborantem pater inuisebat is procul à cõ-  
 spectu inclamabat, Appellentem hunc arcete & ab ingres-  
 sione propulsate, aut torquem è ceruice detrahite: ex hoc  
 enim (vt Gallorum torquatis equitibus in more est) diui-  
 Michaelis imago propendebat. Si sacra, diuinæque verba  
 coram legebantur, ferocius subsultabat & inhorrescebat:  
 Quum intermissio erat ferociæ, laborans in quiete omnium  
 meminerat, quæ inuitum se protulisse fatebatur & dolebat.  
 Cerimoniis & execrationibus compulsus dæmon negabat  
 se crimine damnatum, & spiritum se nuncupabat. Interro-  
 gatus quis esset, aut quomodo & qua hæc potestate molire-  
 tur, dixit multa intus esse domicilia in quæ se recondat, &  
 in quiete ad alios commigrare: se in hoc corpus iniectum à  
 quodam, cuius nomen non efferret, à pedibus ingressum in  
 Regiam, & à pedibus egressurum quum præstitutus dies ad-  
 uentarit. De aliis non paucis differebatur, quæ etiam ex aliis  
 dæmonum laqueis irretitis interdum audiri solent. Ne-  
 que hæc vt noua profero, sed vt constet dæmones aliàs in-  
 tro subeuntes in corpus, id ipsum variis & inauditis interdū  
 modis laceffere: aliàs non intro subire, sed vel utiles corpo-  
 ris humores exagitare, vel noxios in principes partes tra-  
 ducere, vel hisce venas aliòsque ductus obstruere vel instru-  
 men-



mentorum structuram permutare, quibus ex causis innumeri morbi sunt. Horum dæmones authores sunt, scelera-  
ti perditique homines ministri: omnisque eorum trans naturam est ratio. BR. Illorumine & remedia quædam trans naturam statues? & v. Neceſſe est omnino. At remediorum quæ trans naturam, alia verè diuina, alia magica sunt. Quam multos legimus Deum per prophetas vel è morte suscitasse, vel a lepra & elephantiaſi expurgasse, vel ab extremo mortis reuocasse periculo? Multò plures cæcos, claudos, mutos paralyticos, leproſos, febricantes, omnisque generis morbo & languore confectos Christus olim integrè restituit: a quo deim Apostoli, nec pauci viri religionis sanctitate cõspicui vim potestatemque sunt adepti. Quos nũc vobis quasi exemplo referebã, vidi ex ecrationibus, precibus, verbis sacrosanctis, votis & ieiuniis expediri: qui etiamnum saluberrime & integerrima mente degunt. Hæc porrò diuina remedia improbi nefarii que viri magicis artibus æmulantur, accita dæmonum ope: vt Moſis miracula Pharaonis magi, & summam Apostolorum admirationem Simon Magus. Plinius commemorat ætate sua principẽ Neronem vanas falsissimãsque comperiisse magicas artes. Quippe (inquit) non citharæ tragicique cātus libido illi maior fuit, fortuna rerum humanarũ summa gestiente in profundis animi vitis, primũq; imperare. Diis concupiuit, nec quicquam generosius voluit: nemo vnquam illi artium validius fauit: ad hæc non opes illi defuere, non vires, non discendi ingenium aliãque non patiente mundo, immensum & indubitatum exemplum est falsæ artis quam dereliquit Nero. Magus ad eum Tyridotes venerat, magos secũ adduxerat, magicis coenis eum inuitauerat, non tamen quum regnum ei daret, hanc ab eo accipere artem valuit. Proinde ita persuasum fuit, intestabilem, irritam, inanem esse, habentem tamen quasdam veritatis umbras, sed in iis veneficas artes polere, non magicas. Nero in exquirendis magicis artibus paulò curiosior, quòd nullum signũ argumentũve perspexisset, eas sustulit. Generatio mala & adultera signum quarit, & signum ei non dabitur nisi signum Ionæ propheta. Illas tamen & esse & fuisse quæ in sacris extant de Pythonissa, de muliere ventriloqua, de Nabuchodonosor Rege, de Magis Pharaonis, aliãque non pauca perhibent. Et quæ ab



Ethnicis authoribus, de Demarecho, quē narrat Plinius degustatis extis pueri immolari in sacrificio, in lupum se conuertisse: & de Circe, quæ poculo socios Vlyssis in illo errore diuturno mutauit in feras, ut est apud Vergilium:

*Quos hominum ex facie Dea saua potentibus herbis  
Induerat Circe in vultus & terga ferarum.*

Et quæ de messibus alio traductis scribit:

*Has herbas atque hæc Ponto mihi lecta Sinena  
Ipsa dedit Mæris: nascuntur plurima Ponto.  
His ego sæpe lupum fieri & se condere syluis  
Mærim, sæpe animas iuis exire sepulchris,  
Atque sâtas alio Sidi traducere messes.*

Et in Damone,

*Carmina vel celo possunt deducere Lunam,  
Carminibus Circe socios mutauit Vlyssis. Et:  
Frigidus in pratis cantando rumpitur anguis.*

Ouidius libro sine titulo:

*Carmine lasa Ceres sterilem & anscit in herbam,  
Deficiunt lasi carmine fontis aquæ.  
Ilicibus glandes cantat æque vstibus & uæ  
Decidit, & nullo poma mouente fluunt.*

Hæc nisi multorum fide comprobata contestatæque forent, non tam multas leges Iurisperitorum prudentia in magos tulisset: nec iis qui messes excantassent, in lege duodecim Tabularum pœna esset constituta. Ut autem magicis artibus dæmon non res ipsas, quippe quas generare non possit, sed solas rerum species & spectra quædam exhibet, quibus hominū mentes quasi præstigiis illudat, & oculorū acie præstringat: ita & in his quæ ad medendi vsum quouis modo accommodantur, nec certa, nec tuta, sed fallax, captriosa & periculosa est sanatio. Vidi scripta chartula collo subnexa vniuersi corporis ictus vna nocte detergeri: vidi & febres verbis, cerimonis quadamtenus profligari, sed quæ mox similiter, aut multo deterius recurrerent. potest quidem dæmon quosdam integrè persanare, at tantum beneficium in hominem, quod perpetua confectatur inuidia, conferre haud quaquam velit. Fictam duntaxat simulatamque sanationem exhibet, cuius admiratione peruersas hominum mentes irretiat, sibi quæ infidelitate subiugiet, hoc vniū cum primis adnitens, ut ab his quos seduxerit diuino cultu & ho-



& honore dignetur. Hæc tum diuina tum magica remedia sunt trans naturam. Existunt autem & quædam inania ve-  
reque auilia, quæ quoniam hominum imbecillitatem ni-  
uia superstitione iamdiu occupât, superstitiosa dicimus. Ea  
sunt de quibus dicere nemo possit, cur & vnde creditas vi-  
res habent: Neque enim a temperamēto, neque ab aliis ma-  
nifestis qualitatibus: neque a tota substantia, neque a diuina  
vel magica potestate. Eiusmodi sunt scripta, signa, caracte-  
res, annuli, qui nec Dei nec spirituum opem implorant. Si  
nulla superior causa accesserit, quid sola figura, vel chara-  
cter virum possit ad profligandos morbos obtinere? Omnis  
quippe effectio ex contrariis est, quæ in eodē posita genere,  
partim similia, partim dissimilia sunt. Vt nec calor in sapo-  
re, nec sapor in odorem vel sonum, nec sonus in figuram: ita  
sanè nec verba, nec figuræ, nec characteres in morbos quic-  
quam efficiât. Non solum autem in iis quæ trans naturam,  
verumetiam in naturalibus plerisque remediis superstitio-  
nes incidunt: vt dum herbis, stirpibus, lapidibus aut metallis  
vires attribuuntur, quæ nec ad manifestas qualitates, nec ad  
totam illarum substantiam accedunt. RR. Iuuaret exemplis  
isthæc patefacere. *EV D.* Superstitiosum dico morbum comi-  
tiale his prolatis gestatisve carminibus finiri:

*Gaspar fert myrrham, rhus Melchior, Baltasar aurum,*

*Hæc tria qui secum portabit nomina Regum*

*Soluitur a morbo Christi pietate caduco.*

Dentium dolorem mirescere, si quis, dum sacrum fit, dentes  
contingat, hæc verba efferens: Os non comminuetis ex eo.  
Strumas, aut laxiorem columellam sanescere iis precibus  
quas nobis Aëtius scriptis reliquit. Vomitiones conquies-  
cere ceremoniis & verbis quibusdā quæ medicaturi vel ab-  
sentes pronunciant satis fore: rati si modò laborâtis nomen  
cognitum habeât. Theophrastus author est ischiadicos car-  
mine sanari. Cato prædidit luxuris membris carmen auxi-  
liari. Dixit Homerus profluuiū sanguinis vulnerato femi-  
ne Vlysses inhibuisse carmine. Vidi quendam qui e quacū-  
que corporis parte profluentem sanguinem cohiberet, par-  
tis contactu verba quædam obmurmurans. Sunt qui hæc  
commemorent, De latere eius exiit sanguis & aqua. Ad fe-  
bres sanandas quam multæ circumferuntur preces? Est qui  
laborantis prehensa manu dicat, *Æ* quæ facilis tibi febris hæc



fit, atque Mariæ virgini Christi partus. Alius ante paroxysmum manus cum ægroto lauat recitans secretò psalmū illum solemnem. Exaltabo te Deus meus rex. Si quis asino in aurem dixerit percussum se à scorpione, trāsire malum protinus tradunt. Vt verba, ita & scripta in superstitiosis multa numerantur. Ad arcendam lippitudinem charta in qua duæ Græcæ literæ. P. A. inscriptæ sint, circumligata lino subnectatur collo. Ad dentium dolorem ridiculum hoc scriptum appensum: Strigiles falcēsque dentatæ, dentium dolorem persanare. In his etiam quæ foris admoventur, nō leuis plerunq; superstitio est. Eiusmodi illud est Appollonij apud Plinium: Vi interempti dente gingiuas in dolore scarificari. In calua interfecti igneque cremati, aquam e fonte noctu propinare comitialibus morbis. Ex calua suspensio interempti, cataportia fieri contra canis rabidi morsus. Nam si dens aut calua has vires non à temperamento, sed (ut credi par est) à proprietate totius substantiæ à tota specie nanciscitur, vniuscuiusque hominis vel dens, vel calua eadem facultate viget, neq; quod vi sit interemptus, eam proprietatem facit. Eadem superstitione sunt. difficiles partus statim solui, cum quis cētum in quo sit grauida trāsmiserit lapide vel missili quodā, ex his quæ tria animalia singulis ictibus interfecerint, hominem, aprum, vrsam. Et probabilius id efficere hastam militarem euulsam à corpore hominis, si terram non attigerit. Comitialem morbum sanari cibo ē carne feræ occisæ eodem ferro, quo homo interfectus sit. Immatura morte raptorū manu, strumas, parotidas, guttura, tactu sanari. Et tribus puteis pari mensura permixtas aquas, prolibari nouo fistili, reliquū dare in tertianis accessu februm bibendum. In quartanis fragmentum clauī à cruce inuolutum lana collo subnectere. A quartana febre cum liberari qui vinum biberit, in quod immersus fuerit gladius quo sit caput abscissum: & eum cuius vnguiū ressegmina anguillæ viuæ collo subnectātur in linteolo, illa mox in aquā dimissa. Lienis dolorem sedari, si pecudis lien illi supertendatur, dicātque medicus lieni, se medicinam facere. A tussi vnumquemq; liberari, qui in os rubetæ ranæ inspuerit, ea mox viua dimissa. Laqueum suspensiofi circumdatum temporibus, capitis dolorem sedare. Fascia mulieris alligato capite dolores imminui. Hoc verbum Abracadabra, chartæ

ca li-



ta figura inscriptum quam Serenus tradit, ex collo appen-  
sum a febribus maximeque ab hemitritæo liberare. Quid  
etiam veri id habere potest, quod multi affirmât, lathyris qua-  
ritihymali species est, folium sursum euulsum si sumatur vo-  
mitum mouere, deorsum ruptum deiectionem. Est qui  
profitetur icterum omnem sanari, si laborantis vrina manè  
in ollam emicta igni sensim efferuescat, dum tota in vapore  
exhaletur, diebus nouem continuis. Alius ad febrem omnis  
generis intermittentem, virgas duas parallelas verborum vi  
mediis partibus committit, ipsoque contactu vincit crucis  
effigie, quam collo subnectit: sic quidem multos leuat, sed  
qui ferè grauius recidant. Innumeris tum Plinius tum alij  
complures scitent magorum commentis, quibus vulgus in  
sui admirationem trahant. Quin & in herbis non pauca vi-  
deas superstitiosa figmenta, qualia Galenus ab Andrea & Pamphilo conscripta commemorat, incantationes, trans-  
formationes & decanorum dæmoniorumque herbas sa-  
cras. BR. Valde nobis aridet cordique est tua hæc luculen-  
ta & morborum & remediorum quæ trans naturam sunt no-  
tatio: in qua dum à naturali contemplatione confusa quæ-  
que seiungis, reddisquæ singula seorsum pura, nos certe vin-  
dicas à tetrīs tenebris & à densa caligine. Nunc autem in  
naturæ limites regressi capotissimùm scrutemur, quæ pos-  
sint occultis morbis opitulari, eaque vel à cælo, vel ab ele-  
mentis, vel ab animantibus, vel a stirpibus, vel à metallis &  
lapidibus: extra hæc nihil nos potest naturaliter vel iuuare,  
vel lædere.

*Occultus quasdam esse forme seu totius substantia præ-  
prietates, & quot sint illarum differentia.*

## CAP. XVII.

## EVDOKVS.

QVONIAM dies hic vobis totus est consecratus quæ  
de occultis medicamentorum viribus dici oportet, pau-  
cis complectar. Primum autem occultas illas tacitæque vires  
rebus inesse, easque naturæ limitibus contineri, ex superio-  
ribus demonstrationem habet. Nam si occulti morbi vs-  
quam proueniunt, necesse est & contraria illis occultæque  
remedia existere. Nihil in hac rerum vniuersitate subsistit,



cui non & simile, contrarium quiddam natura protulerit etiam si nostra diligentia nequit inueniri. Vt igitur morbis ex intemperie, contrarias ex intemperie vires: morbis ex materia contrarias materiae facultates: & instrumentariis secundas medicamentorum vires ex permixtis materiae temperamentique viribus ortas opponimus: Ita sane oculis totius substantiae morbis, necesse est natura contrarias vires compararit, quae & ipsae occultae sint, & totius substantiae dissidio illis aduersae. Etenim tam immanes morbi nunquid propriis destituti remediis iacebunt? Siccine naturae res tantopere ad vitam necessariae defecerunt? Itaque in earum & facultatum & qualitatum genere, quae a tota substantia fluxerunt, ordines multi ceu gradus collocandi, quorum extremi sint contrarij: ex his aliae nobis infestae & profluae inimicae, aliae contra tota substantia familiares & amicae, & quasi nostrae naturae conservatrices. Hae sunt quas medicamentorum occultas proprietates vsus appellat. Possum opinor & aliter harum necessitatem persuadere. Quaecunque animantium, stirpium, lapidum, metallorumque corpora ginuntur, quando ex primis quatuor rerum initis materiam sumunt, simul ex permixtis illorum qualitatibus temperamentum sortiuntur, ex iisque vires habent, quas nos primas simplicium medicamentorum facultates appellamus. At quando non modo qualitates, sed etiam elementorum substantiae in genitis rebus confusae etiamnum manent ac persistunt, necessum est hinc etiam vires quasdam seruari, quas in materia sitas esse diximus. Eiusmodi sunt grauitas, leuitas, mollitudo, durities & reliquae a materia qualitates, quas de more secundas appellant, non quod aliis posteriorum ortum acceperint, sed quod minus validae sint minusque effectrices. Praeter has vero tertiae sunt a totius forma profectae. Si enim simplices qualitates viribus praeditae sunt, necesse est rerum formas atque substantias multo praestantioribus excellere. Hae sunt quarum genus vniuersum Galenus a tota substantia prodire commemorat, parca admodum timide & obscure quid hoc rei esset interpretatus. PH. Tibi vero quid esse videtur tota rei substantia. EVD. Si ea neque temperamentum est ex primis qualitatibus, neque materia elementorum, quid aliud esse dicas quam totius generis formam? Hanc nonne alias summam rei perfectionem alias



alias substantiā, alias & essentiam nullo nominum delectu appellat PH. At nusquam Galenus tertiam hanc facultatem ad formam rei, multis autem locis ad primam rerum omnium elementa refert. EV. Ita quidem facit, quoties omnia quæcunque sunt, probabili ratione illustrare, & quasi sub obtutum ponere contendit, nequid ignorare videatur. At si verecunde veritatem quærimus, neque ad elementorum qualitates, neque ad illorum materiam, tota rei substantia accedit, sed proprias à se vna vires est sortita. Ita quidē Galenus quoties spiritibus argutiarum aculeis, rem omnem verè nudèque explicat, totam substantiam planè diversam facit ab elementorum facultatibus: maxime quo loco de medicamentis totius substantiæ similitudine attrahentibus, hūc in modum disserit: Est autem & aliud attrahentium medicamentorum genus qualitates familiaritate trahēs, quod nihil aliud est nisi similitudine totius substantiæ, sicuti accommodatam sibi elementum trahunt quæ nutriuntur omnia. In his sunt purgātia omnia & quædam alexiteria. Hæc deinde vim non ab elementis accepisse ita demum confirmat: Calida autem esse oportet hæc omnia, nā de his inter quæ est substantiarum similitudo id potentius trahit quod est calidius, quippe quod similitudine calorem addidit auxiliarium. Quā enim duabus de causis id trahat, superabit profectō id quod unicā habet cur trahat causam. Hæc Galenus. Quibus planè vel nolens faretur quod est verissimū, totius substantiæ similitudinem diversum quippia ab elementorum qualitatibus, eamque attractionis præcipuam causam esse, solum autem iuvare elementi calore. Si duæ causæ hæc sunt, substantiæ similitudo atque calor nōne diverse sunt & diversam originem sortitæ? Non potest igitur Galenus non in eas incidere occultas rerum proprietates, quæcumq; sint illarum causæ. Quarundam facultatum probabilem causam deprompsit, idque facile: aliarum certè difficilior, aliarum nullam prorsus est assequutus. Quō quoties fortè incidit, cogitur vel inuitus ad occultas rerum proprietates confugere, & illinc quasi auxilium implorare. Libro secundo de naturalibus facultatibus de vi attrahente contra Erasistratum differens, rursus in eandem sententiam tertio de simplicibus medicina inquit: Ostensum siquidē est à nobis in commentariis de naturalibus facultatibus quod qualitatū quæ

Lib. 5. firmi-  
pli. corp. 16.



in substantiis sunt proprietatibus attractiones complentur.  
 Quinetiam libro de respirationis usu Erasistratum ridet &  
 criminatur, quod curiosius multarum rerum causas cōqui-  
 rat ac inuestiget. Ita enim suscepta cum Erasistratiis dispu-  
 tatione sermonem instituit, At si Erasistrati (inquit) ra-  
 tionem reprehendis, aliam dicito. Dicam equidem, sed si vos  
 primum dixeritis quid in causa sit cur piscatores contactu  
 torpedinis obstupescant: quod si nō possitis, hoc saltem no-  
 bis conceditis, ut illam animanti vim esse dicamus, qua stu-  
 pore contactu inducere possit, idque adeo potēter ut per  
 ipsum tridentem ad piscatorum usque manus facile discur-  
 rat affectio. Ergo piscium qualitates esse conceditis, quibus  
 vel stuporem, vel caron, vel frigus, vel putredinem, vel aliud  
 malum adferre possint: aeris eādem vim esse negabitis. Sed  
 ostendere non licet (inquit) quæ sit ipsa seu vis, seu qua-  
 litas. Iniquum est per obscura & incerta quicquam inuerti  
 ac refelli. Itaque multas rerum virtutes occultasque proprie-  
 tates vel ex Galeno comperimus quarum nulla sit inuesti-  
 ganda ratio. Id nusquā clarius quam vndecimō de simplici  
 medicina ubi de canceris fluuiatilibus vstis agens, Pelopem,  
 praeceptorē suū vellicat, qui causam reddere vellet cur ij  
 medeantur demersi a cane rabido. Sic enim post alia mul-  
 ta. Nam cancrorem cinerem, quia exiccandi vim habeant,  
 mordentium canum venenum absumere, simulque digere-  
 re: ita enim dictitabat Pelops ambitiosa professione iacti-  
 tans se talium omnium causas nouisse. At nisi me planē sci-  
 re quippiam antē persuasum habeam, propinquis persuade-  
 re non tento. Itaque nec Pelopis rationē contra quā videbā  
 multa dici posse, pro vera recepi: nam & caneros prodesse  
 puto ex proprietate totius substantiæ. Hæc Galenus, qui &  
 paulo antē pollicitabatur seorsum librum se aliquando cō-  
 scripturam, de iis quæ proprietate totius substantiæ quip-  
 piam in nobis efficerent. Sunt & alia passim apud eum plu-  
 rima, quibus conuincitur omnino, eas rerum proprietates  
 in artem medendi introducere: singula si recensere coner,  
 longior ero quā pro ista temporis breuitate. PH. Opra-  
 rem doctē Brute, de his paulo profundius & accuratius  
 quædam ex te sciscitari, vnde nunc plurimi has rerum pro-  
 prietates appellant occultas. Quum Galenus eas fatetur à  
 totius substantiæ proprietate nasci, an nullam putas earū esse  
 rationem,



rationem, qua demonstrari possint? B R. Nullam omnino.  
 P H. Agē, obsecrō, qui iam longo usu compertū habet, magnetem ferrum allicere, nōne scit hanc illius esse proprietatem, ut ignis calfaciendi ac urēdi? Tu enim proinde quod ignem calfacere sensisti, calidū iudicas eāque illum vi pol-  
 lere. Item quia magnetē saepenumero ad se ferrum trahere obseruasti, debes ex eo quod consequutum vides, id quod antecessisse necesse est colligere, ex effectione & opere effici-  
 entem eius operis causam? Neque est quod existimes omnis philosophicæ demonstrationis initium ex principibus illis qualitatibus non aliunde duci. Si quis enim albam ro-  
 sam proferens coloris causam roget, hancque velis frigidiori temperamēto tribuere, quid quæso de rubra dices? In tybi species lacteūmne idcirco succum fundunt, quod frigidaē sint. At complures calidissimæ, quales sunt tithymali, eodem succo madent. Et aloē idcircone est amara, quia calida? Atqui in opio, quod pernicioso frigore necat, amaritudo in-  
 est eximia. In odoribus verò maior est ac magis impedita controuersia, vix ut vllus sit quem ab elementorum certis qualitatibus expirari, docere possis. B R. Quorsum hæc obsecro? P H. Nempe ut intelligas, nec totius substantiæ proprietates nec odorum colorūque naturas ex primis duntaxat qualitatibus deduci. B R. Quā gloriarere si tibi hac in re cederem. P H. Ego verò nulla de re minus quā de gloria laboro. Sed omiſſis seriis liceat mihi tecum parum per vrbanius iocari. Nuper ex India quidā meus familiaris lapillum mirē luminosum deportauit, qui totus quasi incensus admirabili lucis splendore fulget, iactisque radiis ambientem aërem lumine quoquoersus implet. Is terræ impatiens, suo-  
 pte ipse impetu confestim in sublime euolat. Neque verò anguste haberi potest, sed amplo liberōque locō tenendus. Summa in eo puritas, summus nitor, nulla sordē aut labē inquinato, figuræ species nulla certa, sed inconstans & momēto mutabilis. Quūque sit aspectu longē pulcherrimus, sese tamen contrectari non sinit, & si diutius adnitaris feriet acriter, si quid illi demitur sit nihilo minor. Aiebat insuper huius vim esse ad plurima tū vtilē, tū summē necessariam. B R. Itāne fabulosis ænigmatibus cum OEdipodibus quibusdam te iocari putas? P H. Nihil fabularum texor: rem si ante te constitui voles oculorum fide verissimam fatebitis.



B. R. Bestiolam aut noui generis auiculam esse oportet. P. H. Nihil istorum, sed res est prius manima atque muta B. R. Nouam & admirabilem rem audio, cuius profecto, si cuiusquam alterius, proprietas debet occulta censeretur. At nullumne illi est inditum nomen? P. H. Ignis, flamma. B. R. Captus sum, & quidem satis suspicabar quippiam fallaciæ subesse. P. H. Quid me fallaciæ aut vanitatis infimulas? rem profero verissima B. R. Sed tamen vilissimā & maximè prostritam. Hoc vno maxime spem mea fecellisti, quod ex India allatam diceres. P. H. Ergo India si quid eiusmodi rari carumque sola protulisset, admirarentur scilicet omnes ac laudarent occultas eius proprietates: nunc quoniam vulgare est parūque parabile, contemptum proinde erit & nullo in precio? Si (ut recte protulit Auicenna) ignis inuentu admodum difficilis esset, nobisque ab extremis & ignotis regionibus deferretur illius quidem vim & proprietatem magis quam cæterorum omnium omnes admiremur, illius causas attentius scrutaremur, illiusque multo magis quam magnetis effectus nos in admirationem traherent. Si quæram unde ignis comburit: aut eas quas dixi vires accepit, non aliud dicere possis, quam summo esse illum calore, & hanc esse illius naturam & proprietatem. Hoc enim certè responso, doctè videberis satis fecisse. Et tamē quum magnetem dico ferrum attrahere, aut præoniā comitalem morbum profligare in ingenta sibi proprietate non videor tibi causam satis dilucidè exprimere. Quid ita? Aut cur quod virique commune est, alterius tantum veluti quod a privilegio propriū facis. Id vnum fortasse discriminis statui potest, quod ignis proprietas qua vltatior, peculiari nomine caloris & leuitatis definita sit: magnetis vero, præoniæ atque similium proprietatibus nondum vllum sit nomen inditum. Quo errore minutiores plerique philosophi tenentur, rati quidem vnumquodque sciri cuius nomen cognitum habeant, nihil verò sciri cui nomen desit. At certè scientia ex rei ū non ex nominum cognitione ducitur, neque res ipsæ nominibus sed nomina rebus obsecundant. B. R. Conclude tandem si potes, ut quid comprehendere vis, intelligā. P. H. Non omnia à primis fieri qualitibus, & si quæ ab illis fieri traduntur, sciri putas, nihil esse quod nesciatur, neque occultarum proprietatum magis quā elementorum affectionibus nos in admirationē duci oportere.



ere. Vt enim si quod medicamentum noui calidum tenuium-  
que partium esse, id colligo obstructions expedire, icterum-  
que persanare: ita sane cognita ex effectu rheibabari pro-  
prietate qua bile expurgat, complector id ipsum corpus re-  
frigerari, icterum, tertianas biliosasque febres discutere, ca-  
pitis dolores, vigilias, siuis aliaque ex bilis feruore sympto-  
mata compefcere. *BR.* Id iam manifestum agnosco rei pro-  
prietates non ab elementis, non a materia, sed a sola forma  
prodire, neque has recte occultas, sed vel formae vel totius  
substantiae proprietates appellari? Iam vero quot qualesque  
hae sint fusius explicandum. *EV.* Hoc sane nomen Galeno la-  
tissime patet ad multaque perinet quando quidem alimentum  
nos alere, medicamentum expurgare, deleteria medicamen-  
ta & venenata omnia nos enecare, totius substantiae vi do-  
cet: rursusque alia in renes, alia in vesicam, alia in lienem  
atque in pulmones vel caput concedere, usque aut scilicet alia  
aut pestifera esse tota substantia. *BR.* Tibiue in his videtur  
totius formae appellationem variam fecisse? *EV.* maxime. Ali-  
mentum quippe idcirco nos alit, quia nobis tota substantia  
simile est. Hae autem similitudo nec temperamentorum  
est nec materialium, sed vel formarum duntaxat, vel horum  
certe omnium, quam proinde totius substantiae similitudi-  
nem dixerunt. Lactuca & vinum alimenta quidem sunt quo-  
rum neutrum nobis temperamento simile vides, & quorum  
materiae admodum dissimiles sint. Idcirco autem nobis fami-  
liaria dico & amica, quod spiritum quendam vitae caloris  
in se contineant benignum nobisque familiare, cuius ap-  
pulsu spiritus calorque noster fouetur sustentaturque & quorum  
materia quadam accepta mutatione, in corporis nostri ma-  
teriam abit eiusque mole alit & augeat. Itaque si alimentorum  
alia calida sunt, alia frigida, similitudo quam quærimus tem-  
peramentorum haudquaquam est. Deinde si illorum alia dura  
sunt, alia mollia aut haec rara, illa densa, nec rursus in ma-  
teries est ea similitudo. Necesse igitur est hanc in spiritu &  
in caelesti illo calore constitui, quæ sunt formae congenita.  
Quod ut perspicue & luculenter perspicias haec tecum altius  
ipse meditare. Lac e mammis suctum, lactenti optimum &  
in primis conueniens alimentum esse: id ipsum vero si pro-  
prio calore dissipato frigescat, nunquam quantumuis denuo  
igne recalescat, posse bonitatem vimque pristinam recupe-

*Facultatū  
differeat  
a tota sub-  
stantia præ-  
fata.*



rare, & infantem qui eo solo aletur, breui totum extrahere. Quaecunque venatu viuunt animalia, vt in auium genere aquilam, miluum, accipitrem, in quadrupedibus leonem, lupum, vrsū, vulpem: in piscium genere congrum, delphinum, thunnum, lupum, mulum, omnia quidem viuā præda oblectari, nec nisi necessitate, hæc cadauera attingere, præter vrsū fortasse. Dum itaque delphinus aut mulus viuos pisciculos ventro continet conficitque, non modò suā substantiam illorum materia verum etiam calor. em calore natiuo fouet & auget: quemadmodū & lactis calor insitus, infantis calorem multo euidentius quā manus imbecillo ventriculo adhibita suscitāt atque fouet. His ergo rationibus statuo, vtile nobis ē viuīs animantibus alimentum fore, si illorum materiam vincere & atterere valeremus: & recens cæsas carnes, quæ teneræ sint, præmaceratis ac semiputribus vtiliores, quod à viuīs minus absint. Magnus hic sanè locus ac latè parens, quem vt totum animo perlustres, velim ipse tecum rationem habeas & contempleris, cur in tantarum multitudinem nihil quicquam nos alere potest, quod non ipsum etiam alatur suæque vita præditum. Non enim lapides aut metalla nobis alimenta sunt, sed duntaxat vel stirpes, vel animantia, vel quæ ex his prodierunt: quid ita? Quoniā nostra vita nostræque calor non nisi aliorū vita & calore, neque corporis nostri substantia non nisi illorum materia sustineri potest. Quinetiam quaecunque ex his præstantiorem vitam degunt, vtiliora & salubriora nobis alimenta sunt. Nā auium quadrupedūque substantia melius quā piscium & horum melius quā fructuum aut stirpium substantia nos alit, si modò paribus paria referas. Ex quibus profectò comprehenditur alimentum nobis familiare esse primum quidem spiritu & calore diuino, deinde materia quæ in hac præparationem acceperat. Hæcque nos totam substantiam appellamus. BR. Videberis igitur & cicutam & scorpionem nobis alimenta dicere, quod & viuā & spiritu caloremque cælesti instructa sint. E V. Si omne nostrum alimentum viuere dixi, non continuò sequitur ē contrario. omne viuens alimentum esse: sed est præterea necesse alimēti viuētis calor nobis familiaris sit. At multorum calor spiritusque cælestis nostro aduersus omnino est, planè inimicus ac pestilens. Alimentoꝝ substantiæ ex diametro opponitur



in ea quę deleteriorum ac venenatorum est tota substantia. Ut enim illa magna familiaritate nobis coniuncta sunt, ita hæc prorsus inimica & pestilētia, quę adhibita non modo primis secundisve qualitatibus nos afficiant, sed & toto genere de corpore nostro quicquid attigerint corrumpant. idque extabescens in suam speciem ac similitudinem verant. Quocirca in genere totius substantię extremē contraria sunt alimenta & deleteria. Inter hæc medio quasi ordine confederunt medicamenta purgantia, quę neque ut alimenta in nostram substantiam conuerti, neque hanc prorsus corrumpere aut absumere solent. Extremorum hæc naturam habent participem, partim quidem similia, partim dissimilia nobis. Dūmque nec vinci omnino neque vincere possunt, inimica dissimilitudine velut per seditionem exiguntur & exterminantur, secū interim similitudinis necessitudine cum humorem abducentia cum quo maior erit affinitas. Eiusmodi ergo sunt medicamenta quęcunque inter illa totius substantię extrema, conditionem planē mediam acceperunt. Quęcunque autem ab his in alimentorum extremum propius accesserunt, qualia sunt quę benigna vocantur, ea si suo purgandi sine quauis occasione frustrentur in humorem ad quem educendum apta erant cōuertuntur ceduntque nonnunquā in alimentum corpori. Quę vero à medio in genus deleteriorum magis deurgunt, quod genus sunt vehementiora, si quando purgandi finem non assequuntur, corpori grauiter incommodant. vtriusque generis conditionem Galenus ita persequitur. Ideoque in purgantibus, medicinis quędā sunt, quę si purgatione frustrentur, præterquam quod nullo damno corpus afficiant, in alimentum ipsius insuper cedunt, alię se ad animantis perniciem ac venenum conuertant. Habet enim omnino purgans medicamentum cū vno certē aliquo in nobis humore similitudinem, neque est illi semper admista vis veneni: quare si non purget, non tamen iniuriam semper aliquam faciet, sed & concoquetur, & talem gignet humorem qualem trahere poterat. Et rursus: Quare vbi purgationem haud assequuntur quędam purgantium, alia malum corporibus nostris inferunt, quędam verò alimentum exhibent.

3. De sim-  
cap. 23.



medicamenta alias corporis partes quasi delectu quodam aut iuuent aut lædant, &c. Id non minus totius sit substantiæ proprietate, non quæ ad vniuersum corpus, sed quæ ad vnâ quampiam particula comparatur. Vt enim partium corporis aliæ aliis gaudent quantūque alimentis, nostrum quidem cerebrum animantiū cerebro, pulmo pulmone, iecur, iecore, stomachus stomacho, & cor corde, idque ob quandā substantiæ cognationem: ita & in deleteriorum genere, quædā proculdubio vnicuique particulae, non alius aduersantur suntque pestifera. Quod cum Galenus cognitum haberet, falsus est a marino lepore pulmonem vnum ex omnibus corporis particulis, a cantharidibus vesicam solam exulcerari. Similis est & corū ratio, quibus vis data est particulas expurgandi: quædam enim iecur, quædam lienem, quædam pectus pulmonesque, quædam vero caput purgant: alia renum alia vesicæ calculos conterunt. Nihil est in vlla naturæ parte, quod non peculiari & occulta proprietate vigeat. Etiam si multa inter se conferamus, necesse est omnino has illorum proprietates, aut similitudine quadam & affinitate sibi consentire, aut dissimilitudine atque dissidio aduersari. Hinc sympathiæ & antipathiæ, id est consensiones & dissensiones profectæ sunt, omnibus rebus insertæ: arcana quidem illæ & abditæ, quas natura nos mirari potius quam scire voluit. Hæ causæ habentur omnium occultorum effectuum, qui nullis rationibus euentibus probabiles existunt. Quod igitur alia medicamenta alias corporis partes aut iuuent aut lædant, in causa est sympathia vel antipathia. Itaque si tibi magnetem ferrum attrahere proponam: si selinitem quem annulo inclusum vidiſſe mienini, nudæ cutis contactu sanguinem quauis ex parte manantem sistere, quam vim nonnulli iaspidi concedunt: si tertio digito inditum minore quam æquinoctialis horæ curriculo, dysentericæ alui proflua cohibere aut eum qui hæmorrhoidas siflebat & compeſcebat, si ſelem nepita herba sibi mederi ranas, buffones, lacertas & serpētes herba ranunculi esu & contactu recreari. Ibidem palia serpentibus origano salutem querere, mustellam cum regulo dimittaturam se ruta munire, confixum ceruum dictamo sibi opitulari: hæc inquam aliæque eius generis sexcenta si tibi proponam, in promptu erit quod dicas, ea totius substantiæ similitudine & amicitia, quæ noxia sunt

*Selenitis.*



sunt attrahendo hæc efficere. PH. Quid si fortè scāmonium & alia quædam vehementiora cholagoga foris admota, dysenteria persanent? BR. At verò si tibi contra ob oculos cōstituo magnetem vel allio perunctum vel adamantis præsentia ferrum non allicere: vane scere filicem, quæ copiosa in ambitū arundine obsita sit: & contra perire arundinē, quam obsepiens multa filix in orbem cinxerit. Quercum iugladi proxime assidentem, aut brassicā cyclamino oppositam exarescere, cicutam vino tanquā veneno inspersam emori, Oleā in quercus scrobe positam extinguī, Fraxini umbram serpentes non ferre & quā longissimē fugere Vitem clauiculis solā brassicam non complecti & in diuersam partē se inflectere. Sippirum anthracē aut fugare aut disceipere, Cancros flautatiles a rabido cane demorsis opem ferre, Scordion & centauriū minus lethalium bestiarum ictibus. Terram lemniam haustis cathartidibus aut lepore marino succurrere. Terram armenā a pestilentibus febribus vindicare. Iam habes quod dicas hæc antipathia & totius substantiæ discordia fieri, quæ etiam alexiteria, id est amuleta omnia nos tutos reddunt. Ceterum si pēoniam tibi affero infantii collo subnexam, comitiale morbum sanare (id enim de pēonia masculaverissimum comperi) quam totius substantiæ aut convenientiam aut repugnantiam dabis quæ id efficiat? Si quod pituitam, quæ mali causa est, è cerebro similitudine substantiæ detrahit, adeuco medetur, cur non etiam aliis quibusque a pituita morbi succurrer? aut cur non easdem vires obtineant medicamenta quæcunque pituitam eliciunt? Scio Galeum hanc illi vim idcirco assignare, quod exierandi vi polleat tenuisque sit substantiæ, ac propterea ventriculorum cerebri infractus expediat. Sed quum alia plurima exierit maiore siccitate prædita tenuiorum ut partiam, cui illa vim pariter eadem ad morbum comitiale non accepissent. EV. Isthec eius vis non è manifestis qualitatibus sed a totius substantiæ dissidio atque repugnantia diuinauit qua non pituitæ, non humoris leniori sed morbi comitalis essentiæ (quæ latens occultaque est) prorsus aduersatur. PH. Miræ verò plerumque Galeni ambitio qui medicamentorum vires quas Dioscorides sedulo ac diligenter est persequutus omnes cōstituit in vulgatas elementorum facultates refundere, hincque omnium

qq iiij



causas & rationes deducere. Sed præclarum istum, si Diis placet, conatum tot ac tantæ circumveniunt difficultates, ut vni ac simplici rei non modo duas, sed tres quatuorve contrarias pugnantésque substantias assignet: id autem quam contortè perspectum vobis est, quibus quotidie præcipua cura est, ista omnia diligentius excutiendi. Ipse equidem nunquam de hoc artificio ita bene sperabo, ut ex stirpium colore, odore, vel sapore earum primas secundasque facultates consequuturum putem, neque hanc ipse noscendi rationem, sed eam quæ ab experientia ducitur, firmam habebō. Hincque adeo factum est, ut vni Dioscoridi qui simplicium medicamentorum vires puris nudisque verbis, nulla consequente ratione enarrauit, plus fidei & authoritatis habeam, quam Galeno tot variis rationibus instructo: existimémque medicamentorum experientiam ratione potiorē. E v. Placide ac modestè omnia. Neque enim levis neque inanis habendus hic Galeni labor.

*Vnde nata totius substantia proprietates, & quæ à substantia distat, & ubi sita sit.*

CAP. XVIII.

EVDoxvs.

**T**EMPERAMENTVM accidens omnino quum sit, in substantiarum genus verè constitui non potest. Materia quæ rudis & omnis formæ expers intelligitur, substantia iam est, sed infimo & abiectissimo ordine. Præstantiori gradu est naturale corpus. Corporis autem species ac forma, quæ illius est summa perfectio, qua tum in rerum natura consistit, tum à cæteris distat differtque rebus, cæteris quidem omnibus dignitate præcellit, & in substantiarum genere prima atque summa collocatur. Quocirca nihil omnium melius quam species potest tota vel præcipua rei substantia aut essentia appellari: & quæ substantiæ totius proprietates nuncupantur, hæc speciei sunt & formæ. Quæcumque igitur sit formarum, eadē est & proprietatum origo. Deus autē maximus olim primum cælos stellis & viribus instructos, ipsaque gignendarum rerum elementa, solus ex sola diuinitatis suæ immensitate condidit. Deinde verò & secundo loco animantium, stirpium & inanimorum genera. non solus ex se solo, sed ne illa (inquit Plato) eadē cum cælis conditione forent, accitis cælorum elementorumque viribus:

Vt



Vt enim singula de terra vel aqua proferens, materiam illis ab elementis assignauit, ita sanè formam cuique suā e cœlo propriis ornatam viribus immisit. Et ne posthac assiduas operas ad continuandam perpetuandamque rerum procreationem collocaret, singula quæ creauerat iussit semen proferre, quod gignendis aliis tum materiam, tum præparationem calore, spiritu & confirmatione exhiberet: ipsum verò cœlum iussit formā præparatis illis impartiri: itaque occultas rerum proprietates, quæ neque in temperamento, neque in materia inhærescunt, si è spiritu & calore deducis, diuinas fateri necesse est, quandoquidem calor & spiritus in semine verè proximèque diuinus est; sin vero e forma proximè cœlestes, uti & formam. Non abs re igitur & Platoniorum & Theologorum sententia cœlum intelligitur genitarum gignendarumque formarum omnium seminibus conspersum, eius verò anima seminales rationes comprehendit ab his ideis profectas quas vna diuina mens omnes suo quasi sinu gerit. Quicquid mundi vniuersitate comprehenditur, id Deus cœlo elementisque conseruandum ortuq; assiduo continuandum subiecit, ut iam nihil vel ex semine gigni genitumve cōseruari sine cœlo possit: nisi quid Deus is quasi ministris omisiss, ex se proximè miraculo efficiat. Quæcunque etiam sponte sua nullo semine prodeunt, ut stirpes pleræque & animantes, metalla omnia omnesque lapides, ex vno cœlo formas proprietatesque sumunt, quod semper præsto est & in omnem materiam idoneo temperamento aliisque præparationibus instructam formam immittit qualem ea meretur. Itaque naturalis illa causâ præstantissima & nobilissima omniū est formarum exemplar, cuius per omnia diffusa virtus quocunq; penetret; quâ Plato mūdi animā alius quidam datorem formarū, Aristoteles vniuersalem naturam appellauit. Hęc formam rebus non de subiecti præparatione suscitatur, sed integram quasi de sinu suo confert præparato subiecto. In quo illa sa teneri seruarique possit. Illinc simul & tota formæ proprietates defluit, quæ quanquam accidens est a forma tamen nunquam se iungi separari e potest: illius ingenita & indiuidua vis, cuius ope quæcunque sua sunt omnia efficit. Hoc verò maxime proprietates a sua forma & a tota substantia disiungitur, quod plerumque imminuitur integra illa saque formæ substantia. Scammonij



vis est bilem expellere, ea sæpe adeo remittitur, ut exhausta periisse tota credatur: magnæ adamantis præsentia quasi hebetescit. Quinetiam in vno eodémque genere, aliud alio potentius vegetioréque proprietate valet. Quæ quamuis ita sint, nusquã tamen dicimus, id cuius, extenuatur proprietas, substantiam mutasse. Ex quo perspicuum euadit, hanc proprietatem accidens & qualitatem, non autem rei substantiam esse. Id quod inde etiam constat, quod vna eadémque res complures sæpe proprietates habet, ac complures substantias nunquã. *RR.* Quæ rebus quibusq; primo ortu ingenitæ sunt proprietates, vllane præterea cæli aspiratione egent? *V.* Maximã sanè, qua nimirum integre conseruentur, & permaneant: quandoquidem, nihil huius ope destitutum, integris persistit viribus. Ut enim in animantium corpore suus cuique parti insitus est spiritus atq; calor à semine, quem tamen generalis isque vitalis e corde per arterias in omne corpus emanans suscitatur, tuetur atque conseruat: ita sanè quicunq; animantibus & stirpibus à prima origine spiritus aut calor insidet totius formæ custos & propugnator, ab illo totius mundi generali spiritu qui vnus animam mundo consociat, omnesque virtutes continet, excitatur, conseruatur & augetur. Is enim omnium genitorum seminales rationes, omnesque omnium occultas proprietates complexus, omnia implet, per omnia diffusus, in animantia, in stirpes & in metalla propagatur. *RR.* Sempërne spiritus ille corporibus æquè præsens, & æquabili prosperitate vires suas impertit, aut hæc illincne vires æquabiliter vel hauriunt, vel suscipiunt? *V.* In vnoquoq; corporum quum alia aliis ceu gradu quodam validiora infirmiorave cernantur, constat non æquabiliter omnia, sed ut varia fuerit suscipientium preparatio atque constitutio, magis minúsve tum spiritus tum occultæ proprietatis haurire. Quinetiam si efficiētis causæ vim spectabimus, spiritus ille cælitus quoquo uersum defluens licet semper & in omnia, nec tamen similiter, nec pari mensura illibitur, sed definitis siderum coitionibus cumulatiſsimè. Singula terrena potentissimas efficacissimásque vires experiuntur, propriis sideribus bene fecunditque constitutis colliustrata. Alia Solis, alia Lunæ, alia aliorum planetarum accessu, radio aut lumine viget. *AE.* Si quod solstitio ardore Solis æci incenditur, terrena flagrant ma-

ma



ia feruent: tūmque motus illius conuerſione oleę, ulię,  
populi, vlni, & ſalicis folia circumaguntur, ipſoꝛque die alia  
quam pridie facie cœlum ſpectant. Brumali autem ſolſtitio  
aridum pulegium propendens ē rectis florefcit vi admodum  
cæca. Cichorij, Heliotropij, & Scorpiuri flores ab ortu ad  
occaſum ſolem inſequuntur, abeuntem intuentur, cum eoꝛ  
que vertuntur omnibus horis, etiam nubilo die: exortu ſe  
pandunt, occaſu ſe contrahunt. Lunę porro vires mare per  
ſpicue imitatur cuius æſtus aſcendēte illa inualeſcit, deſcē  
dente miteſcit. Oſtrearum, conchyliorum & concharum o  
mnium corpora cū Luna creſcunt pariter paritēque decre  
ſcunt. Materia e ſyluis cæſa cum Luna creſcens, iā multo eſt  
lumine, quod humidi fiat accēſſio, breui tempore malcet  
& carie cōſcitur: cæſa verò quum Luna decreſcens exigu  
o eſt lumine, diutius perennat. Formica interlunio ſemper  
quieſcit: plenilunio etiam noctibus operatur. Soricum fibrę,  
numero dierum Lunę reſpondere traduntur. Selenites lapis  
imaginem Lunę continens, eam reddit in dies ſingulos cre  
ſcentis minuētisꝛque numero. Vt hæc a Sole Lunęque vires,  
ſic & non pauca obſcuriores quaſdam ſenſibus incompre  
henſas, à cæteris planetis ſideribꝛſque mutuuntur. Magnis  
ſi liber ſinitur, altero extremo in arcticum cœli verticem,  
altero in antarcticum ſe contorquet. Cinerem cancri vſti,  
Sole leonis ſignum peragrante Luna decima octaua, Aë  
ſchriou Empiricus Galeni laude celebratus, ad rabidorum  
canum morſus afferebat. Sexcenta eius generis rectē phi  
loſophantium ſententia cōfirmat, docētque pariter qui pla  
netę & quę ſidera vnicuique corporis particulę, & quę v  
nicuique tam animantium tum ſtirpium generi præſint:  
quę ſiderum cōſociatio morbos ingeneret, quę ſalutaria  
proſtigandis illis remedia ferat. Hac inſpectiōne cognitio  
nēque rerꝛ, mox ratione comprehenditur, quod omni tēpo  
re rerꝛ proprie ares cum mundi ſpiritu illabuntur inſuntꝛ  
rebus efficaciffimę, & quando herbas ſtirpesꝛ, ſingulas le  
gere, quando componere, quando ad curationem adhibere  
expediat. Ea obſeruatio cœleſtia vtiliter accōmodat aptat  
que terrenis, & remedia plenis integriſꝛque viribus opportu  
nē ſufficiens, opera profert admiratione digna ad quę non  
alius quiſquam accedet, iſdem etiam ſubſidiis inſtructus.  
Hinc quę veteres magna vigilantia perueſtigarunt rerum



proprietates, nunc permulti irritas comperiunt, quarum usu intempestiuo plerunque fraudantur. Non pauci, scio, Astrologiam superstitiosa rerum vanitate contaminarunt, alij nefandissimis anilibusque figmentis consperserunt, alij libertatem animi actionesque nostras siderum necessitati perperam obstrinxerunt. Cæterum elementorum corporumque naturalium vires, cœlestium motu viribusque teneri atque conseruari, quis iam eat inficiatus BR. Tu nobis admirabiles noscendarum proprietatum desiderij igniculos accendis. EV. Nec sine causa. Est quippe ea verissima præclarissimæque cognitio, quæ nos vna sciētissimos reddit: difficiles tamen salebrososque aditus habens, quasi deserta præmittitur:

*Multa tegit sacro involucre natura: neque ullis  
Fas est scire quidem mortalibus omnia: multa  
Admirare modo, nec non Venerare: neque illa  
Inquires quæ sunt arcanis proxima, nanque  
In manibus quæ sunt, hæc nos vix scire putandum:  
Est procul à nobis adeò præsentia veri.*

Vna proprietatum cognitio res ipsas exercet, reliquæ omnes vix aliud quàm verba. Quæ quum ipse mihi ante oculos propono, iam ferè ante actorum laborum me tædet vehementerque pœnitet: idemque opto quod Euripides, ut res ipsæ cum hominibus colloquantur, & se quales sint explicent, ut procul amandentur artificiosi sermones. BRV. Ut polypus cirros suos auctos deuorat, ita & tu optime Eudoxe peritior iam factus, mihi videris redundantem hanc tuam eruditionem fastidire. Agè verò proprietates istæ rerum siue à primo semine, siue cælitus deductæ sunt: quum in animantes aut in stirpes infederint, cuiam potissimum illarum parti inhærent. EV. Quum illæ sint formæ proprietates, necesse est omnino in ipsa forma proxime infideant, & in spiritu qui est formæ vehiculum: at nihilominus penetrant & in totam illarum substantiam, hinc & totius substantiæ proprietates appellantur. BRV. Dic paulò explicatius. EV. In viuentibus multæ vires insunt, quæ illorum extinguuntur interitu: regulus vinens, non autem extinctus, vilu enecat. Cor hirundinis palpitans deuoratum, conferre creditur ad memoriam & intelligentiam. Turturis cor ad febres omnes intermittentes, si viuens calensque voretur.



Anas viua ventri admota, tormina compescere: Scorpius suo vulnere impositus, iniectum virus exhaurire: viuens aranea iuglandis testis inclusa, colloque subnexa quartanâ depellere. Hæc & quæcunque non nisi viuentia agunt, præcipuas vires in spiritu & forma viuentis obtinent. Multa autem tum in animantium tum in stirpium genere mortè extincta, vires etiamnum retinent: sed quas multo efficaciores habebant dum viuerent. Et partes & excrementa tum stirpium tum animantium è viuis illis, tacitas vires habent multo efficaciores quàm quæ è mortuis eximuntur: & quæcunque à mortuis sumuntur efficaciora sunt cruda quàm cocta. Ranarum oculi ante Solis ortû eruti viuis illis in aquâ dimissis, alligati tertianas abigere traduntur, omnium serpentum dentes euulsi, quartanas sanare: talpæ viuæ dens, dentium dolores compescere contactu. Omnium stirpium flores fureuli comæ radices deprehenduntur tacitis viribus præstatiores è viuentibus recens lecte, quàm aridæ, & omnes crudæ quàm coctæ: quemadmodum & hominis calua, ad epilepsiam: ossiculum è poplite leporis ad nephritidem & ad spasmodum flatulentum: intestinum lupi ad colicum dolorem: piscium quorundam ossicula ad calculum: cor corui gestatum ad inhibendum somnum: cor vespertilionis ad hunc accersendum: ceruorum exuuia ad senectutem, & quæcunque horum similia traduntur, cruda sunt, ni qua fortè qualitate excellant stomacho infensa. Vt enim viuentium interitu extincto spiritu, magna simul coelestis quæ eo tenebatur vis perit: ita coctione ignisque feruore multa dissipantur quæ delicta fuerant. Eo quippe vnumquodque integrioribus pollet facultatibus, quò propius ad primam originem accedit. Multorum nihilominus vires eousque penetraverunt: vt non solum in spiritu & in tenui substantia, verum etiam in crassiore materia & in tota substantia firmitus inharescât, permaneantque abeunte totius forma, illiusque temperamento dissoluta. Nā quæ ex herbis, aut ex aliis purgantibus medicamentis aqua vaporario elicitur, purgandi vim etiamnum retinet, aut deleteriā si herba in deleteriis fuere. Qui ex hydrargiro exustione fit puluis, præcipuas illius vires habet. Vstarum cantharidum cinis urinas abunde mouet, estque vt cantharides deleterius. Cancrorum vstorū cinis demorforū à rabido cane amuletū est. Hoc quicquid



de proprietatū situ quæsitū est, sic rursus expediā: Occulta rei proprietas tota quidem ē forma & ē tota rei substantia manat, apta tamen & varia subiecti præparatione quo suscipiatur conserueturque indigens, quæ magnum habet ad iuuandum impediendumve momentum. Quanquam igitur tota ē rei forma existit, non tamen in illa duntaxat posita est, sed quodammodo in totum subiectū corpus diffusa: & prima quidem illius origo atque fons ē forma est, sed cuius vis & habilitas agendi in totū deriuatur ac pertinet. Id quod perinde est ac si dicas proprietatē a forma toti subiecto impertiri. Hæc sic habere argumento est, quod immutata subiecti præparatione, ea ipsa proprietas aut acutius aut hebetius agit. Succinum attritu incalescens & pharmacum nostro calore suscitatum, celerius valentiūsq; redditur. Quum itaque in simplici corpore forma in omnē materiam penetravit, simul in eam suas omnes vires & proprietates infixit, adeo quidem tenaciter, ut etiam si forma pereat totiusque temperamenti ratio dissoluatur, proprietates nihilominus permaneant, licet quadamtenus immutata & infracta. Nihil igitur mirum videri debet si vapor aut aqua arte ē stirpe elicitā, stirpis vim proprietatemque retinet, aut si cantharidum cinis deleterius est urinæsq; mouet, & vesicam exulcerat. BR. O Deum immortalem, quos mihi aculeos istac interpretatione infigis: quam dulci, & iucunda recordatione animum exuscitas! Tu mihi refricare videris purioris philosophiæ memoriā propē intermortuam, & vulgaris illius sophistica cavillis obrutam. Agnosco quam sit difficile in tanta philosophantium turba, cernere quid potissimum sequaris. Quod ipse interpretaris, nunc primum recordor sæpius me certa oculorum fide animaduertisse. Etenim fusilis & metallica illius philosophiæ *mixtura* (ut certè multorum) quum longa peregrinatione cum primis studiosus existerem, exercitasti o admodum præceptore usus, ex vnoquoque, tum stupium tum viventium genere substantias elicui plane variis, primum quidem aquam, eamque vberiore si stirpis virebat, parciorem si arescebat. Deinde oleum, non id quidem pingue ac sordidum, quale pressu ex amygdalis & ex plerisque seminibus trahitur, sed artis præstantioris opus quod tempore nec ranceſcat, nec facile corrumpatur. Id autem duplex



plex; vnum tenue & albicans, alterū ficius atque rubens; postremò fecem terrenamque substantiam subsidētem instar cineris atrī & exulti. Hac dissolutione conabamur minoribus, ex vnoquoque corpore quatuor illa rerum primordia, quæ ortu natura permiscuerat, seiungere: aquam in concreto vapore, aërem in oleo albicante, in rubente ignē, in fece terram. Cæterum neutiquam præstare licuit, vt ex iis quicquā prorsus simplex purūque scerneretur, quod, vt inquit Augurellus:

*Quæ miscet natura potens confundit eodem,  
Hanc ars & illa potest prorsus disiungere.*

Quamquam autem secreta hæc simplicia nō sunt, puriora tamen quam in permutatione elucet, inque ignis beneficio non parum sordidæ materiæ ab elementis contractæ decessit. Quocirca si quæ desand; altringendi corroborandi, detergendi, aut aliæ a materia vires inerant in composito, hæc in secretis illis minore sunt efficacia. Iam verò totius substantiæ proprietatem, de qua maxime est nostra disputatio, nusquam seorsum puram consistere deprehendimus, sed in singula illa etiamnū secreta penitus immergi. Infirmiorē in aqua, quæ præsertim e stirpe viridi proliciebatur: in ea quippe humor exuberat alimentarius, nondum stirpis vim omnem ac proprietatem adeptus. Efficaciore in oleo, multoque in rubente quam in albo: illud siquidem & odore, & sapore totius substantiam referens, propria sedes dignoscitur insiti spiritus & caloris, in quibus proprietas tota subsistit foueturque. A fecē terrena & ab aquoso humore quasi ab impurorum elementorum vinculis vindicatum oleum, purius quidem euadit, perinde atque venarum sanguis, ab alui fece, & ab vrinis expurgatus. In terrena porro substantia, & in illa derelicta fece, nonnihil etiam occultarum virium manet, quod & arte eximi potest. Fex vratur dum prorsus albescat & in calcem redigatur, quæ centē proprio humore aptē dissoluta eximīs viribus præcellit. At verò qui neglecto quatuor substantiarum diremptu, quidpiam scernere student in quo maxima sit proprietatis efficacitas, & illa quæ multis dici solet quinta essentia, primū e re subiecta aquā lēto vaporario proleciāt, hac deinde feces respergunt, vt secundo humorem eliciāt sicque septena respiratione & expiratione feces torren non sinunt & ex his



vim facultatēque omnem exhauriunt, aquæ maximēque  
 assidenti oleo innixam, quæ ad multa vtilis accomodataque  
 sit. Quinetiam exceptas aquas vase pellicani effigie, multa a-  
 gitatione anfractuque longo circulantur, quo hæ vires for-  
 titæ efficacissimas, in quintæ illius essentia naturam vix vl-  
 li corruptelæ obnoxiam facessant. PH. En multa refers ad-  
 modum recondita: quibus augurer maiora te & abstrusiora  
 de peruulgato illo multisque decantato philosophorum la-  
 pide subolfecisse. BR. Non olfeci modo venimetia de hoc  
 non parum fortasse degustavi. PH. Et fortasse magno tuo-  
 damno. BR. Imò loco scenorēque maximo vt qui eo stu-  
 dio verū comprobauerim, quod fabuloso figmento vobis  
 haud absumile putatur. PH. Quid hoc quælo reis? BR. In-  
 dignis hæc impertiri nefas. EV. Etiam si iam dies inclinet,  
 dictamen rogatus, nec in amicorum sodalitate celes, quid  
 hac de philosophia acceperis. BRV. Dicam vestro hortatu,  
 non hunc totum thesaurum deprompturus, sed edoctrurus  
 quàm verè subsistat. Nè vos autem insolens nominum ser-  
 monisque obscuritas offundat, quæ patres umbræ & æni-  
 gmate obuclarunt, in apertum & in clarissimam lucem pro-  
 feram, strictim tamen & quàm breuissimè Lapis Philoso-  
 phicus, elixir Arabibus, gignendi propagandique auri ve-  
 rum semen, non è sulphure non ex argento viuo, nō ex vllō  
 cæterorum quæ multi fraude proponunt, sed solo ex auro  
 eoque purissimo querendus vestigandusque est.

*Hordeum cui cordi, de manu serit hordeum, ne tu  
 Nunc aliunde pares auri primordia, in auro  
 Semina sunt auri, quamuis abstrusa recedant  
 Longius, & multo nobis querenda labore.*

Nihil est in vlla naturæ parte quod non in se generis sui se-  
 men contineat, sed quod vix possit arte prolici. Ex solo au-  
 tem auro potest. Maxima vis seminis in oleo quodam inhæ-  
 re scit, atque id quidem in cæteris inflammari cremarique  
 igne solet, in auro autem non potest, quia ex causa id nullius  
 ignis ardore torreri absumive potest, & omnem artis vim  
 tolerat:

*--- Vni quoniam nil deperit auro  
 Igne, sicut solam consumit nulla vetustas,  
 Ac neque rubigo aut arugo conficit illa,  
 Cuncta adeo firmis illic compagibus hærent.*

Secundum



Fecundum autem id semen sic eruitor: Auri purissimi uncias duas, argenti viui magno artis studio preparati decuplo permisce, igneque languido dissolue, dum argentum viuum prorsus expiret, pristinumque auri pondus subsideat in atrii puluere in redactum, quis tamen liquatus possit in propriam auri naturam redire. Ex hoc dein puluere igne acerrimo vaporari, aquam continenter elicies, dum puluis totius in cinerem candidissimum, & in calcem deuergat. Calcem septies aqua resperge, quæ & toties expiratione inde prolecta sitio- minique arte elabora ut hæc impulsione & incurfione crebra sese extenuent, & ab omni sorde fecæque purissima reddant, vires summas consequuta. Hæc duo sunt totius artis operisque consuecendi primordia, in quibus mundi quatuor elementa deuinciuntur. Nam in aqua aer etiã inest, in calce terraque atque ignis sitque quod in smaragdina Hermetis tabula, tanquam insculptum mysterium, legimus. Ascendit à terra in cælum, iterumque descendit in terram, sicque vim recipit, superiorum & inferiorum. Qui ænigmate hæc cõtexerunt, hanc aquam appellant argentum viuum, calcem verum sulphur, quorum permissione lapis fit, perinde atque ex aqua farinaque panis. Alij aquam spiritum viuentem, terram fermentum: alij illam marem, hanc feminam dixerunt, quorum complexu & coitione procreatur infans. Opus autem postremum ut compleas, calcem puram obturato vase reconde equino fimo calente, diebus quadraginta, dum in humorem album & crassum liquefcat. In hunc iustis dierum intervallis aquam sensim infunde: ea quidem via & ratione quam artis periti ad vnguem explicarunt, ut calx aquam suam omnem sensim combibens quasi illinc enutrita, in lapidem verum cõ- crescat. Quam variam colorum mutationem hoc temporis curriculo debeat lapis subire, & quæ indicia illius consummati perfectique existant, expressum etiam ab illis patefactumque est. Hic thesaurus immensus, hoc verum elixir, hoc frugiferum auri semen, cuius drachma si in ducetas & quinquaginta liquati plumbi aut stanni drachmas infundatur, id vniuersum in aurum purissimum conuertet. Imò etiam, ut cum poëta loquar:

*Ipsius ut tenui proiecta parte per vendas  
A Equoris, argentum si viuum cum foret aquer,  
Omne vel immensum versi mare posset in aurum.*

ff j



P. H. Heu quid rerum audio? Equidem tibi artique condi-  
scendæ me totum dedo, meâsque fortunas omneis pericli-  
tandi studio deuoueo. E. V. Siccine e philosophia ad diuitias  
habendi desiderio quasi inflammatus raperis? Vide ne quod  
postremo additum est, fabulam detegat. Missa igitur tam  
vehementi de pecunia opinione, satis nobis sit e rebus sin-  
gulis sincerum quippiam purissimumque elicere, in quo  
vis illa occultarum proprietatum summa infideat. Pro qua  
re dilucidius explicata maximam Bruto gratiam habemus.  
BR. At pro beneficiis in me tuis meritam gratiam debitam-  
que referre nunquam possim.

*Occultis morbis, tacita medicamentorum proprietate  
succurrendum, non Empiricorum ritu sed  
arte & methodo.*

CAP. XIX.

BRUTVS.

HANC autem de abditis proprietibus disputationem  
tandem vt concludas, si qua putas arte illas ad cura-  
tionem adhibendas, hanc nobis expedi. E. V. Est certè qui-  
dem maxima: vt enim in cæteris, ita in his curandi ratio cõ-  
trartiorum lege completur. Vt repletio inanitione, inani-  
tio repletione, omnisque intemperies intemperie contra-  
ria: sic totius substantiæ morbus, medicamentis profligatur  
totius substantiæ proprietate contrariis. Vnicuique siue in  
epidemiorum, siue in contagiosorum, siue in venenatorum  
is genere sit, peculiare quoddam remedium opponitur, se-  
creta facultate efficax. P. H. Breuis hæc & expedita ratio me-  
dendi, quæ neque philosophicis, neq; medicis theorematis,  
neque vlla methodo innititur, & qua quiuis e plebe seme-  
stri optimus medicus euadat. Hinc fortasse Galenus locis  
non paucis facultates quæ totius substantiæ proprietate sũt,  
dixit a methodo & ratione alienas esse. E. V. Quò te rerum  
isthæc ignorantia & stupiditas deuoluit? Siccine putes tam  
præclaram artem nullis aliarum disciplinarum ornamentis  
fulgere, neque illarum adminiculis fulciri? Grauis est eorum  
temeritas qui eximium quoddam remedium nacti, sine iu-  
dicio, sine arte utcumque sors tulerit, statim ad curationem  
porferunt. Olim Empirici ad vnumquemque morbum ma-  
gna remediorum sylua comparata, quodlibet nullo delectu  
ad



ad curationem adhibebant. Id si fortè parum profuisset, continuo ad alterius opem concurrebant subinde facta mutatione, dum morbus vel sponte, vel nature beneficio quam remediis potius sanesceret, postremo adhibitum totius curationis causam fuisse persuasi. Hæc ratio tantam remediorum sylvam peperit, nihil ut toto obseruetur orbe, quod non in medicinae vsum accommodetur. Medendi viam, quæ uni remediorum multitudini fudit, parum tutam intelligēs Hippocrates, ipso artis quasi vestibulo dixit, Experimentum fallax: id nimirum quod nec ratione nec methodo, nec iudicio suffultum stabilitumque sit. Quod verò ex Galeno afferebas, facultates quæ totius substantiæ proprietate sunt, à methodo & ratione alienas esse, non idcirco dictum putes quod illis nulla methodo vti conveniat sed quod non ut quæ sunt in calefaciendo, frigefaciendo, humectando siccandoque, methodis reperiantur. Illas enim non ratione ab odore, vel sapore, sed sola experientia invenire possis. Nam, inquit Galenus, cur hic lapis tacto vulnere ex quo sanguis prorūpit, cursū eius reprimat ac sistat, haud novimus. At cur lapis quem vocāt hæmatiten, in oculares facultates indatur, haud latet, nam id rationis inuētum est. Itaque occultæ facultates quæ manifesta demonstratione sciri haud possunt, methodo tamen & ratione ad morborum curationem adhibendæ sunt. **B. R.** Placet hæc interpretatio. Caterū quas dicimus experientia sola cognitæ vires, putāsne casu & animantium imitatione inventas? quemadmodum ferunt ab ibide clysterem, ab hippopotamo venæ sectionem, à ceruo venenatis sagittis confixo dictamni vires edoctos nos esse? **E. V. D.** Poruit illinc fortasse experiendi quædam occasio, & experientiæ initium deduci: at perfectio ipsæque experientiæ fides & constantia, non nisi ratione conquiritur. Quum hic remedium adhibet ieiuno, illè pasto: hic morbi initio nec præpurgato corpore, ille inclinante iam morbo: hic in affectu simplici, ille in composito: hic in leuiore & perfacili, ille in contumaci: uterque experitur quidem, at non similiter. Existit ergo experiendi quædam ratio, qua spreto quæcunque vtilia hic experietur, ille haudquaquam probabit, aliâque perquiret, hinc sanè tot experimentorum procellis & vudis demergimur. **B. R.** Qua quæso ratione experientia comprobare liceat? **E. V. D.** Eadem nimirum qua & mor-



borum curationem exequimur. B R. Hanc igitur summam  
 breuiterque perstringe. B V In quemcunque curandum mor-  
 bum incideris : æstimandum principio manifestusne is sit,  
 an occultus : si occultus (nam manifestos hic non persequor)  
 simplèxne & solus, an manifestò implicitus. Quum occulta  
 pernicies inuasit, si purum corpus erat & integrè sanum, fe-  
 rè solet simplex & solitarius esse morbus : sin verò vel ple-  
 thora, vel cacochymia, vel obstructione, vel alia causa præ-  
 ter naturam corpus tenebatur, vix potest qui inuadit occul-  
 tus morbus simplex esse. In hoc igitur curando non ante af-  
 ferenda sunt remedia quæ totius substantiæ contrarietate  
 eum profligent, quam plethoram, cacochymiam, obstru-  
 ctionem aliãve causam medendi arte sumnoueris. Siqui-  
 dem hæ & occultam perniciem fouent, & antidotorum vi-  
 res infringunt. In cacochymia quæ præsertim ventriculum,  
 primas venas visceraque occupauerit occulta medicamen-  
 torum vires quasi sepultæ franguntur & hebetescunt, perin-  
 de atque si in lutum sordidissimum demergerentur. In ob-  
 structione præclusæ sunt & impeditæ viæ quibus iter est ad  
 affectam sedē, nec eò potest antidotus integris viribus per-  
 uenire. In plethora etiam obstructio ferè subest, quibus ex  
 causis infirmæ & parum efficaces redduntur medicamen-  
 torum vires. Itaque non antequam hæc vitia solueris, occultæ  
 medicamentorum proprietates vtiliter afferentur. Cæ-  
 terum si simplex occulta pernicies cæque sola subsit in  
 corpore, statim non alia curatione præmissa, conuenientia  
 remedia afferantur, tum ad id eius quod etiamnum futurum  
 est tum ad id quod factum iam est. Quod fieri potest futu-  
 rumve est inhiberi debet & intercipi, idque efficiente illius  
 causa sublata: hæc si in aëre fuerit, accenso igne vel refrige-  
 rantibus, vel odoribus qui tota proprietate sint efficaces, vel  
 alia omni arte corrigetur dum purior aër euadat. Pauca e-  
 rit respiratio : à pleniore victu, à vehementi exercitatione, &  
 ab omnibus causis abstinendum quæ crebram magnamque  
 respirationem inducunt. Quum vel à contactu vel ab intro-  
 sumptis pernicies contracta fuerit, peruestigandæ & discen-  
 dæ sunt illius causæ, quas postea declinare non difficile sit.  
 Nam virulentas bestias, aut inquinatorum hominum con-  
 sortia, & loca quibus ij habitant, vitare possumus: & qui in  
 veneni suspitione sunt, ad esculentorum potulentorumque

sapo.



saporem diligenter attendere, & aliqua præsumere possunt, quæ veneni vires hebetent. Quod porro morbi factum iam est, summoueri debet per ea quæ extirpant, retundunt, & extinguunt. Extirpant autem quæcunque virus exhauriunt, forasque proliciunt. Qua in re & quanta veneni pernicies visque sit tenendum, & qua parte & quam pridē intro subierit. Primo quoque tempore etiam si nondum pernicipi signa compareant, virus antequam inualescat & altius in corpus illabatur visceraque tangat, coerceri debet, similique valente auxilio reuelli, absorberique, alioqui exitiali vi & pernicipie occupatis iam visceribus, frustra succurritur. Idque ea sede reuellatur qua conceptum illapsūque est. In morbis pestilentibus per os & nares valida exspiratio cōcitetur, quæ & pulmones & partes cordi vicinas exinoniat, moxque aër igni expurgatus aut odoratus, cardiacusve vapor inspiretur. In morbis contagiosis paulo supra partem primū infectam, vincula (si fieri commodē potest) arctissima iniiciantur, deinde pernicipies protinus eliciatur: primū quidem exuctu factō ab eo qui ieiunus non sit, qui & os vino collueat, & cotoneum malum præmāderit, vel qui olei exiguum ore contineat. Quum suctio tuta non est, gallinacei dissecti etiamnum proprio calore tepentes, percussō loco circumuoluntur: vel gallinæ viuæ podex loco adhibetur, dum intereat, alia subinde mutatur dum suo calore & spiritu partis venenum exigat. Locus etiam sponsia noua fouendus, quæ vel in lixiuio sarmentorum aut ficus, vel in posca, vel in acri fassamento, vel muria, vel aqua maris maduerit. Scarificatus altiores imprimendi, ut cum sanguine virulenta materia profundatur. Affigenda cucurbitula cum largiore flamma, quæ foras euocent. Emplāstra ex porro, capra, alio, sinapi, adiecto sale aut nitro, interdum aut ex thapsia, aut ex cantharidibus imponuntur, quæ venenum elicere & discutere queant. Locī in carne facta circumscriptio & quasi circinatio virus intro subire non finit, idque cum sanguine profundit. Interdū & hamo prehensa caro scalpelli que acie circumscripta amputari debet. Vstio candente ferro virus omne domat & absumit: nec in membra insinuari patitur. Quum verō crustæ decident, vlcus diu sordidum & manans prorogetur, ne illius labra coalescant obducanturque cicatrice. Sectio ictæque partis (si extrema ea fuerit) amputatio



in extremis & præsentibus serpentium ictibus imperatur. In venenatis porro affectibus quum assumptum venenum est sine mora virus foras exhauriatur priusquam inualeseat. Vomitus protinus concitetur hydrelæo tepente, aut butyro, aut adipe anserino, ex aqua calente aut maluæ, aut seminis lini, fœnigræci, aut urticæ decocto. Quæ singula præsertim oleum, non modò vi relaxante vomitiones mouent, sed & perniciem vim acrimoniamque obterunt. Quinetiam reliquæ intestinis inhærescētes, clystere acri deducendæ, in quo hieræ tum simplicis tum compositæ, & mellis & nitrî magna vis insit. Hæc igitur sunt quibus elici extirparique venenum potest, quorum optimum quoque & rei subiectæ conuenientissimum deligetur, si partis à qua id prehenderit situs & natura æstimabitur: si quanta sit veneni perniciēs, & quam pridem inuasit compertum fuerit. Ceterum quoniam plerunque hisce præfidiis tora vix perniciēs elici potest, huius quicquid reliquum fuerit, obtundi restinguique debet. Obtundunt quæcunque manifestis qualitatibus illius furorem, vim, acrimoniamque hebetant & consopiant. Id genus sunt in pestilentibus morbis frigida & sliptica, ut aqua frigida potus, mali punici, citreî medicique succus, omphacium, oxalis, acida omnia & medicamenta hisce viribus prædita. Odores ac suffitus qui eisdem polleant facultatibus. Si intro sumpti veneni suspicio est, eius vis obrundet vel oleo, vel butyro, vel anserino adipe, vel iure pinguioris carnis, & gallinæcorum vel maluæ, althææ, lini aut fœnigræci, ptisanæ cremore, vel lacte schistio, vel lactis potu pleniore, in quo etiam cucumeris semina contrita sint. Omnium siquidem vis leniendo, veneni acrimoniam hebetat, ipsūque quasi consopitum in aluum deturbat. Confert præterea venarum ductus obstruere vel astringere, ne tam repenti vis illa veneni in viscera in principesque partes inuadat. In id efficaces sunt bolus armena & terra lemmia, quæ etiam communi dote prosunt. Item halicæ, orizæ, tragi aut tritici pul-  
 tes. Venenatarum bestiarum acceptum virus obtunditur & membratim peruagaturū frenatur, tum his quæ nunc dicta sunt, tum aliis quibusdā acrioribus, ut vini meracioris passique potu, alliorū, porrorū, cæparum & omnium acrium esu. Quum enim difficilè hæc coquantur, multosque dies corū  
 vis



vis & qualitas remaneat, putant hoc tempore perniciem illorum vehementia & acrimonia obtundi & arceri ne aliis penetraret. Hæc vniuersa in occultorum venenatorumque morborum curatione præmittenda, & vt vniuscuiusque status conditióque feret accommodanda, sine quibus vix quisquam possit, vel ampla remediorum suppellectile vndique instructus, tutam efficacemque sanationem suscipere. Quæ si via & ratione stabilita confirmatæque sunt, constat nõ sine arte & methodo ad occultarum proprietatum opẽ concurrendum, sed summam esse artis potestatem, eamque ubique primas obtinere. Leuiusculos incipientesque occultos morbos ars generalis interdum cohibet: at integra perfectaque sanatio his duntaxat cõpletur, quæ pernicipi atque venenivm omnem aut restinguunt, aut exterminant. Id autem alia communi, alia peculiari dote præstat: communi quidem, bolus armena, terra lemnia, dictamnus, pastinaca, ruta, aristolochia, theriace, mithridatium, aliæque non pauca a Dioscoride octauo libri calce conscripta. Quæ porro peculiari dote vigent, alia occultos, alia manifestos morbos expugnant. Anginæ siquidẽ simplici manifesta que inflammationi hirundinum vstarũ cinis. & albi canis sterco proprietate succurrit: Asthmæ, vulpeculæ pulmones: colico dolori, è lupi intestino cingulum: calculo hircinus sanguis, non substantiarum dissidio, sed amicitia & similitudine qua partibus offensis affines sunt. Occultis verò morbis obsistunt, quæ antipathia & totius substantiæ dissidio vires habent. Vt sua cuiusque veneni atq; morbi species: ita sua cuiusque est antidotus, id secretiore proprietate exterminans aut intrò sumpta, aut suffitu odoréque hausta, aut foris adhibita. Proprietatum quidem cognitio omnium præstantissima atque nobilissima, nos vna locupletare, ornareque potest. Ardua sanè illa & procul a nostris sensibus posita, tota quippe ex naturæ & essentiæ inspectione cognitioneque nascens. Illa autem purissima simplicissimaque rerum natura nullis sensibus obuia, sola mente cõprehenditur. Hæc si oculis & re ipsa cerneremus, continuò in ea quasi in speculo proprietates omnes nobis elucerent. Quanquã autem latent, naturæ arcanis multaque obscuritate inuolutæ, præ ignauia tamen sinendæ non sunt, sed inuestigandæ diligentius, non è primis tangendi secundisve qualitatibus, non è



sapore, odore, sono vel colore, verum è solis effectis & operibus, quæ tum longa vsus obseruatione tum optimorum authorum monumentis comparata confirmatæque sint. At verò quoniam inclinato iam die ad vesperum perducta est disputatio, huic modum finemque constitutam, vt paulisper laxemus animos, & à seueritate ad hilaritatem risumque traducamus. Vos autem disputationis studio incensi totiusque memores otio maiore in abditarum proprietatum cognitionem aliquando acrius grauiusque incumbite.

DE ABDITIS RERVM CAVSIS  
LIBRI SECVNDI FINIS.





# INDEX IN LIBROS

DVOS DE ABDITIS RE-

RVM CAUSIS.

- A**bsurditas consequens sententiam eorum qui vitia ex secundis qualitatibus ad intemperiem reuocant 179
- Absurditas consequens eorum sententiam qui omnem pestilentem febrem ex putredine nasci affirmant 201
- Absurditas consequens eorum sententiam qui affirmant humores primigenios putrescere in corde in pestilenti febre ibid.
- Accidens nullum potest explere substantie essentiam 24
- Actio à forma proficiscitur 46
- Actiones à forma simpliciter prodeuntes, nullius instrumenti interuentu fiunt 129
- Actiones formæ vnde prodeant, aut quomodo non facile est cognoscere 131
- Actu inesse quid 45
- vt Actus de habitu ita forma de præeminente potentia elicitur non admodum dissimilis analogia 59
- Astringentia quæ 181
- Aër non putrescit 193
- Aëris affectiones duplices 194
- Aër quando morbos efficit 194
- Aëris mutationes non solum à cælo sunt 90
- Aërem immutantia 193
- Agaricum pituitam attrahit, cuius rei causa occulta est 132
- Agens agit vt obiectum patiens sibi simile reddat 57
- Agens idem simplex homonymum appellatum effectus contrarios edere potest 48
- Alexandri verba de forma subiectorum simplicium & compositorum 28
- Alexiteria aduersus venena 225
- Alimenti confectio an à calore naturali an elementorum temperatione excitatio fiat 167
- Alimenta & delicta extremè contraria in genere totius substantiæ 245
- Alimenta omnia vitam habent 121
- Alteratio duplex 185
- Alui fluor in venerea lue 228
- Amelij verba lecto initio euangelij D. Ioannis 96
- An fœtus notam huius referat quod fœmina inter concipiendum vellemus comprehendit 140
- Angeli custodes Adami, Abrahæ, Isaac, Iacob, Moïse 114
- Angeli custodes hominum ibid.
- Angeli superiores nouem choris distincti 114
- Anima accommodat se ad temperamentum partium, quas moderatur 44
- Anima alitrix & sentiens actu sine corpore subsistere non potest 66
- Anima corporis legibus tenetur secundum Galenum 144
- Anima diuini cuiusdam corporis particeps 68
- Anima mundi vnde defluat 109
- Anima mundo indita à Deo 100
- Anima nihil perpetitur sed calidum innatum & insitus spiritus 145
- Anima non potest otiosa latere in semine 75. & eius rei demonstratio 76
- Anima nostra non est ab elementis orta 141
- Anima nullo instrumento indiget ad ratiocinandum 146
- Anima nutriendi non est condita causa partium stirpis 48
- Anima prægnans dicitur quod ei gignendi amor insitus sit 79
- Anima quomodo obligata corpori 145
- Anima ratiocinatrix multas habet



I N D E X	
facultates	148
Animæ facultatum quæ substantia sit	146
Animæ origo unde sit Hippocr.	143
Animæ pars naturalis sola immortalis est, reliquæ mortales	153
Animæ partium substantia diuina est ibid.	
Animæ substantia.	144
Animæ substantia corporis expers	142
Animam esse actum corporis organi- ci quomodo dictum sit ab Arist.	50
Animam nihil aliud quam calorem esse quomodo dictum sit à Galeno in lib. de tremore & de rigore	143
Animam non esse corporis agētis in- strumentum, sed corpus potius animæ instrumentum	64
Animam non procreari ex tempera- mento & mixtione primorum cor- porum contra Alexandrum	52
Animal dictū est à defungendis mu- neribus animalis	76
Animal moribundum refrigerat	51
Animalia ex putri materia procreata non ex quouis subiecto sine discer- mine fiunt	62
Animalium venatu viuientium enu- meratio	244
Animalibus proprium atque designa- tum est alimentum	167
Animantium & stirpium seminibus vis diuina indica ad se propagandam	97
Antidoti selectæ diligenti observa- tione, quibus prudens medicus vte- batur aduersus febres & morbos pu- blicè grassantes	211
Antipathia unde nata sit	ibid.
Apoplexia sit arteriis obstructis	227
Apprehensio, ratiocinatio & memo- riæ causas habet præstantiores, quæ quæ rectè permissioni elementorū assignati possint	172
Apuleius de proprio unicuique de- mone	118
Aqua & terra patiuntur	126
Aqua quæ vaporario elicitur ex her- bis & aliis medicamentis magnam vim habet	253
Argumentum à maiori quo ostendi- tur perfecta atque ex semine pro- deuntia multo magis extrinsecus formam accipere quam quæ ex pu- tredine nascuntur.	69
Argumentum aliud nitens probare formam nasci ex subiecto	33
Argumentum à theriacis compo- sitione nitens ostendere formam sus- citari à subiectis partibus	ibid.
Argumentum de theriace dissolutum	37
Argumentum aliud nitens ostendere dissimilarem corporis formam compo- sitam esse	25
Argumentum contendens in semi- ne quiddam venturæ formæ conti- neri 63. solutio paucis post versibus	
Argumentum contendens ostendere formam inesse semini	80
Argumenta contententia potentiam esse imperfectam quandam formam	84
Argumenta alia contententia poten- tiam esse quandam imperfecta for- ma n	60
Argumenta alia contententia quid- piam formæ antea in subiecto fuisse 63. & eorum solutio	ibi.
Argumenta nitentia ostendere dissi- milaris corporis formam cōpositam esse	26
Argumentorum probare nitentiū ali- quid animæ in semine inesse solu- tio	66
Aristoteles interdum in rerum diui- narum cognitionem transilit	94
Aristotelis verba de semine	79
Aristotelis verba in lib. de mundo, de vi numinis Dei pertineat per vniuersum mundum	105
Aristotelis verba in problematibus de his, quorum ortus facilis est	91
Arte vel fortuna quæ sint	13
Arte chymistica nihil potest simplex & purum secerni	255
Artes	



res scelerata eorum qui se in nefas-  
tiam demonum societatem pactio-  
nibus obstringunt 119

rhemicum & auripigmentum in ma-  
lignorum ulcerum curatione adhi-  
bentur 190

riculorum dolores in lue venerea  
218

stringentia vltia partibus habenti-  
bus vltimam toti corpori communem  
176

tractio & nutritio similitudine  
substantiarum sunt 168

uerbis situi facultates alias ab  
his, quae a temperamento emerse-  
runt 156

Auerrohis sententia de calore nobis  
inlito 162

Author & opifex rerum duplex secū-  
dum Aristotelem 87

Aurum quare perniciosus 89

**B**alitus visu enecat 214  
Bilis à calore solo elementorum  
fit 167

Bonum quid appellat 109

Bolus armena in pestilentibus morbis  
262

Bubo & carbunculus ante febrem ap-  
parens pestem maiorem denun-  
ciat. 100. post febrem verò apparens  
quid significet ibid.

Bubo in inguine eorum qui lue vene-  
rea infecti sunt vnde 217

**C**acodæmones curiosis hominibus  
multa ementiuntur 120

Caducæ res diuinitus conditæ sunt  
103

Caducæ res & mortales cœlesti virtu-  
te gignuntur & gubernantur ibid.

Calidum trahit & frigus depellit quo-  
modo accipiendum 168. & an solus  
calor qui ab elementis est alimen-  
tum attrahit, eodem loco

Calor ab elementorum temperatione  
natus immoderatus perniciosus  
167

Calor diuinus corroboratur à tempe-  
rie, deprauatur autem ab exuperan-  
tia 167

Calor & spiritus innatus partes sub-  
stancia & temperamento dissimili, si-  
miles reddit, & idoneas ad eiusdem  
forme susceptionem 168

Calor insitus cœlestis est, & eius rei  
demonstratio 160

Calor insitus diuinus à Galeno appel-  
latus 164

Calor leonis maior quàm struthionis  
non potest tamen ferrum atterere  
167

Calor mitis in febre pestilente osten-  
dit eam affinem non esse putridæ  
102

Calor natiuus causa effectrix fetus  
135

Calor nobis insitus ex semine est 51

Calor qui in semine est proportionem  
respondet elemento stellarum 68

Calore cœlesti vita animantium &  
sterpium continetur, & eius rei de-  
monstratio 161

Calor totius formæ custos 250

Cantharidum via delecteria non petit  
totam vltionem 216

Capillorum defluuium in lue venerea  
218

Capitis dolor in lue venerea 218

Carnes recentes meliores semiputti-  
bus 244

Cassie fistulæ cortex menses promo-  
uet 46

Cassie fistulæ medulla lenit aluum  
ibid.

Causa diuina morbi quæ Hipp. 187

Causæ efficientes duplices 124

Causa efficiens ratione prædita mul-  
torum diuersorumque effectuum  
principium 125

Causa efficiens vnius effectus princi-  
pium ibid.

Causa fetus generandi natura à Gale-  
no dicitur 135

Causa proxima procreatrix confert  
tantum habilitatem quandam 150

Causa vltima pestis efficiens 198

Causæ abditæ quæ sint 165

Causæ corrumpentes 182

Causæ duæ pestis preparatoriae 199



I N D E X I N L I B

Causa multorum euentorū aliò per- tinent quàm ad elementa	123	ris temperamento, sed ex diuiniori quadam natura fluit	50
Cælum causa omnium corporū quæ gignuntur	87	Contagiosi morbi qui	191
Cælum confert formam	87	Contagiosi pestilentes	191
Cælum elementum non obnoxium interitui	88	Contagiosi simpliciter	ibid.
Cælum paret conditori suo	219	Contagiosorum morborum - curatio	261
Cælum speciem in materiam appa- tam immittit	105	Contemplatio Dei vita	97
Cælum tertium principium	87	Corpus vñ dicitur quamuis ex mul- tis compositum	31
Cæli ciues Deo proximam conditio- nem habent	98	Corporis compositi formam simpli- cem esse	39
Cæli vires diuinæ cur dicantur ab A- ristotele, Hippocrate, Platone, Ver- gilio	105	Corporis naturalis compositi subie- ctum est compositum	39
Cælestis caloris complures ordines	162	Corporis nostri opifex Deus	139
Cælestis cōuersio causa est omnium quæ gignuntur & intereunt	88	Corporū naturalium vires cælestium viribus tenentur	150
Ciceronis locus in Tusculanis questio- nibus	111	Corruptio duplex	ibid.
Cicuta sturnis cibus, cuius rei causa occulta est	131	Corruptio totius substantiæ quæ dica- tur	181
Cicuta homini pestifera, cuius rei cau- sa occulta est	ibid.	Corruptionis & putrefactionis disci- men	182
Circe venefica	233	Cruda maiorem vim habent quàm cocta	252
Circumscriptio loci facta in carne nō sinit venenum intrò subire	192	Curatio intemperiei & putredinis di- uersa	183
Clysteris vsum vnde didicerimus	259	<b>D</b> anielis locus expositus	114
Cognitio rerum diuinarum extra ca- ptum humanum est	94	Dæmon mendacij patens	120
Cognitio rerum quanta in Deo	101	Dæmon proprius colendus est	118
Colico dolori cingulum ex lupi inte- stino valere	263	Dæmon quidam Ægyptios primum lueras docuit	117
Complures formas in eadem re po- tentia esse	41	Dæmon Socratis	118
Communes morbi simplices qui	198	Dæmonem vnusquisque viuens ha- bet	117
Communium morborum genera tria ibid.		Dæmones boni vero modo apparent	119
Compositio apta, præparatio necessa- ria ad formam recipiendam	50	Dæmones ciuitatibus à Saturno præ- fecti	117
Concoctio deprauata est ab elemen- tis 167 fit à cælesti calore bono tē- peramento	ibid.	Dæmones an toto mundo vagentur	113
Configuratio cælestis pestilentie cau- sa	198	Dæmones immitti in corpora homi- num à maleficis hominibus	231
Conformatio non nascitur ex corpo-		Dæmones inali phantastico modo ap- parent	119
		Dæmones qui	187
		Dæmones quomodo eieci	233
		Dæmonum genus duplex	115
		De diuinis profanè loquendum non est	



ed	93	Diuinitatem inesse animæ partibus	
Deleteriorum vis opposita substantiæ		mortalibus demonstratio	152
alimenterum	245	Dogmatici	123
Demarchus in lupum conuersus	234	Dote peculiari morbos expugnantia	
Democritus	122		263
Demonstratio qua ostenditur elemē-		Druyda Gallorum	115
torum formam esse substantiam	22	Dysenteria, anno 1538.	208
Demonstrationis omnis philosophicę		Dysenteria in populum grassantes	
initium non semper ducitur ex		diuinum aliquid habent	207
principibus qualitatibus	241		
Deus cælum per se regit, animantia		<b>E</b> Chymata quæ	205
verò & stirpes cœli ope	106	Effectus consistentiæ à materia	
Deus condito cœlo vim naturalem			128
impertit, quæ nobis in signa eliet &		Elephantiasis ex contagiosorum ge-	
tempora	100	nete	221
Deus omnium causa	97	Elephantiasis inest venenum	222
Deus omnium conseruator	99	Elephantiasis quomodo serpat in	
Deus nomine Theut in Agypto inue-		corpus	190
nit arithmetice, geometriam &		Elephantiasis descriptio	221
& astrologiam	117	ab Elephantiasis sanati multi per pro-	
Deus nullius rei similis	97	phetas	233
Deus per omnes naturas diuisus est		Elementi forma, qualitas est Galeno	
	103		19
Deus quid Aristoteli	95	Elementi materia simplex	25
Deus rebus singulis vim procreandi		Elementa quatuor cedunt in compo-	
indidit	99. & quomodo indidit	sitorum materiam	130
Deus ubi habitat	98	Elementa omnia efficiunt Aristoteli	
Deorum plena omnia	121		127
Deuteronomij locus expositus	114	Elementa non euanescent interitu	
Diastolen & systolen non posse ele-		rerum	42
mentorum qualitatibus assignari		Elementa priusquam confluant ad	
demonstratio	169	procreationem naturalis corporis	
Dierum deleteriorum causa cœli		materia, formam & qualitates	
tribuitur ab Hippocr. & Gal.	188	habent	38
Dij culti à verustate, omnes cacodę-		Elementa vel exquisitissimè mixta	
mones erant secundum Porphyrium	120	non possunt cōformationem aptam	
Dionysij verba de choris angelorum		corpori, neque sensum, neque mo-	
	113	rum, conferre	50
Dispersi morbi qui dicantur	191	Elementorum formæ sunt naturæ an-	
Dissimilares corporis partes essentia		cipitis inter synceras qualitates &	
differunt	25	formas compositorum corporum	
Diui Pauli verba in actis Apostolicis		secundum Auerrhoen	20
exposita	104	Elementorum formæ, sunt substantiæ,	
Diuinum in morbis Hippocrat. quid		contrà quàm sentit Alexander &	
	387	huius rei demonstratio	21
Diuinum quid antiquis	ibid.	Elementorum materiæ non prius in-	
Diuii nomine quid significetur	164	ter se vinctæ coherent quàm ad	
		extremum exiguæ fuerint	10



INDEX IN LIB.

Elementorum qualitates totæ per totas miscentur	11	Exercitus locustarum conuolans in Galliam & Italiam	19
Emplastra ex porro, capæ, alio sinapi & thapsia in ictibus venenatorum animalium	261	Experimentum quare fallax ab Hippocrate dictum sit	252
Ενταλχεται quid secundum Alexandrum	30	Explicatio veræ originis formarum substantialium	81
Ενταλχεται quid sit secundum quoddam	55	<b>F</b> acultas quid sit ostensio similitudine	15
Epidemij simplices unde fiant	192	Facultas ad aliquid dicitur	148
Επιδημιών causa	194	Facultas retentrix vteri à calore coelesti	167
Επιδημιών & pestilentium morborum differentia	ibid.	Facultas temperamenti propria	149
Επιδημιών morborum diuisio	191	Facultas ventriculi contentrix à coelesti calore	167
Επιδημιών simplicium enumeratio	ibid.	Facultatis substantia in quo polita	149
Epilepsia omnis à veneno intus genita	192	Facultatem animam vocat Auerrhoen	151
Epilogus matutinæ disputationis	130	Facultates primæ	238
Epithymum atram bilem attrahit eulus rei causa occulta est	211	Facultates tot sunt, quot actiones	129
Essentia rerum ignota efficiunt ut formas elementorum inseparabilem qualitarum nomine appellemus	23	Facultates tot sunt, quot causarum efficientium differentia	152
Eusebii verba de vi generandi cælo insita	102	Facultatum à tota substantia fluentium ordines multi	239
Ex cantharidibus emplastra in ictibus venenatorum animalium	261	Falsa quorundam opinio, quomodo rei cuiusque forma de potentia materiæ educatur	54
Ex guajaco potus in lue venerea	220	Fascinatio visu, & huius causa	220
Ex simplici nihil nisi simplex fit	15	Febris sudorifica exanthematibus affinis	206
Exanthemata non esse reliquias mæstrui sanguinis	205	Febris sudorifica in ephemeris numeranda est	207
Exanthematem causa	ibid.	Febris pestilentis symptomatum enumeratio	202
Exanthematum descriptio	ibid.	Febres acutæ in populum grassantes diuinum aliquid habent	207
Exanthematum & ecchymatum discrimen	ibid.	Febres aliam causam quam putredinem habentes	210
Excrementorum corporis fordes efficiunt, ut calor qui in eo inhabitat coelestis esse non possit secundum Auerrhoen, & huius rei dilutio	163	Febres omnes ex bile	212
Exemplo ostenditur formam simplicem non posse emergere ex subiectis partibus corporis	36	februm intermittentium materiam visceribus	ibid.
Exemplaria apud Dionysium Areopagitam	102	februm omnium intermittentium genus salutare	209
		Fiatrix causa cur in particulis permaneat ratio	155
		Fætus formatur à vi quadam potentissima	



Forma extrinsecus appellente

131

Forma in utero nutritur purissimo sanguine

205

Forma comes putredinis

182

Forma cuiusque substantie naturalis substantia est

24

Forma est quae toti essentiam largitur

22

Forma fit & perit

14

Forma geniti non fluit à parentibus

74

Forma momento in materiam immigrat

84

Forma natura simpliciter dicitur ab Empedocle

39

Forma non autè actu est quàm sit perfectionem consequuta secundum Alexandrum

71

Forma non est vis ex subiectarum partium naturis profecta neque ex subiectis formis provenit

36

Forma non consummatur paulatim, sed subito tota in subiectum concedit

62

Forma omnis simplex nec composita est ex subiectarum partium formis

19

Forma perfectissima quae

27

Forma propria similarium partium quae sit secundum Averroem

162

Forma quo perfectior est, eò perfectiorem & instructiorem corporis velut officinam habet

27

Forma simplex totius non potest ex subiectis formis emergere

35

Forma simplex divina est

111

Forma tota semini statim indita est à genitore secundum Theophrastum

75

Formae actiones sub sensum cadunt

131

Formam agere, demonstratio

128

Formam agendi esse principium demonstrationis

129

Formam & animam non esse harmoniam

19

Formam non posse esse ex solis simplicium formis siue simplex siue composita sit totius forma

38

Formam non posse proficisci à temperatione corporum demonstratio

38

Formam quae semini inest obtinere mediam naturam inter substantiam & accidens, ostensio

72

Formam rei coelitus demitti Galenus affirmat & eius verba lib. 17. de usu partium

136

Formam unam compositi esse oportere demonstratio

27

Formae unius & simplicis non sunt plures gradus perfectionis

72

Formam educi de potentia materiae quid sit, & simplicii verba de hac re

54

Formatum multi ordines

26

Formatum non alia mixtio est quam materialium

35

Formatum origo divina est

94

Formatum origo qualis sit & unde

74

Formatum quae in elementis coitio falso creditur ab Alexandro eo modo fieri quo contrariarum qualitatum confusio

20

Functio occulta quae sit

165

Functio omnis animalis calori coelesti assignanda est

171

Functiones divinae quae appellandae

165

Functiones variae & diversae, ex partium, quibus anima infusa est differentia proficiscuntur

44

Functionum quae ab occultis causis & manifestis prodeunt explicatio

166

Frigida & styptica in morbis pestilentibus vilia

262

**G**alenus fatetur se nullam validam rationem de corporis structura invenire potuisse

139

Galenus fatetur se nescire animae substantiam

144

Galenus in quo dissidet à Mose & Pla-



tone, de rerum creatione	142	Hydrargyrus frigida	ibid.
Galenus vixit temporibus Alexandri		Hydrargyri vapor emollit nervos	179
Aphroditensis	19	Hydrargyrum non adhibendum in	
Galenus verba de vi illa fictrice in sin-		venter a lue	220
gulis animalium particulis perman-		Hydrophobia quis morbus	191
nente & eas ad suum opus excitante	152	Bis in Aegypto dicata Deo cuidam	117
Galenus verba de anima, & de spiritu		Icterus magica arte sanatus	234
in ventriculis cerebri contento li-		Idea comes individua bonitatis	109
bro 7. de plac. Plat. & Hipp.	142	Idea Platoniorum	131
Galenus verba de causa pulsationis que		Idearum Platonis explicatio	108
in ventis sit expenduntur	147	Idearum differentia unde dimanant	109
Galenus verba de fetus formatione		Ignis & aer agunt	128
expensa	134	Immoderate materie differentia	178
Galenus verba de substantia facultatum		Immoderatio materie morbus partis	
expenduntur	146	similaris	177
Galenus verba lib. 13. de usu partium & 9.		In exanthematibus interiora papu-	
de placitis Plat. & Hipp. exposita	119	lis manantibus sciant	205
Galenus verba de conformatrice ani-		In febre ardente aliud est quam pu-	
ma contenta in semine & a paren-		tredo	185
tibus proveniente in forum	156	In pestilente febre adhibenda qua-	
Gignende forme ne minimum qui-		torus substantie proprietate vene-	
dem ante in materia fuit	60	no aduersa sint 204. & eorum enu-	
Gonorrhoea in lue venerea	218	meratio	ibid.
Grades definiuntur facultatum ordi-		In pestilente febre media prescribenda	ibid.
dines	146	In pestilente febre non mittendus	
Grauedo anhelosa pestilens erat	207	sanguis si corpus fuerit purum	203
Græci ex Aegyptiis & Hebræis multa		In pestilente febre valida purgatio	ibid.
didicerunt	152	fugienda est	ibid.
Gubernacula regionum mundi distri-		In paralyti est etiam nervi obstructio	
buta demonibus	116		171
Gymnosophistæ Indorum	115	Locus de lapillo aduerso ex India	241
<b>H</b> eracitus de Diis etiam in casa		Inductio qua ostenditur formam totius	
futnata	120	essentiam largiri	23
Heraclius lapis alio perunctus facul-		Intelligentie etiam inferiora gene-	
tatem trahendi ferri amittit	151	randi & gubernandi vires habent	99
Herodes Platonis	116	Intemperies putredinem comitatur	181
Hippocrates	112	Interpretatio verborum Aristotelis	
Hirundinum cinis anginae valet	263	de semine	79
Homo cur hominem generet, equus		Interpretatio plenior Aristotelis de	
equum	83	rerum & formarum origine	87
Homo proxima & continens causa		Iuuenis a Dæmone obsessus	231
efficiens geniti hominis	92		14
Humanarum rerum administratio			
angelis demandata	114		
Hydrargyrus peruersa	220		



<b>A</b> brusez floris extrema in ambitu		Mathematicorum mos	76
foliorum refrigerant, quod inter		Marthæ locus expositus	114
hæc medium nascitur adurit	46	Medicamenta curandis morbis ido-	
Lapis philosophicus quis	156	nea vnde petantur	180
Lares, Laruæ, Lemures	116	Medicamenta benigna aliquando in	
Leges in magos	234	alimentum cedunt	244
Lienteriæ in populum grassantes di-		Medicamenta proprias partes purgā-	
uinum aliquid habent	208	tia	246
Leporis coagulum appositum conce-		Medicamenta purgantia media inter	
ptum retinet	46	alimenta & delictoria	245
Leporis ossiculum quod in poplite est		Medicamenta quomodo ducantur de	
arenulas deturbat	ibid.	potentia in actum	59
Leporis pilus hæmorrhagiam sistit		Medici non solum proprietates sta-	
ibid.		tuere coguntur, sed etiam philoso-	
Leporis pulmo asthmaticos iuuat ibi.		phi & Grammatici	132
Leporis languis calculum comminuit		Mens diuina intelligencia	109
ibid.		Methodici	122
Locus Hæz & Iudæ de Dæmonibus		Missionis falsa opinio	20
113		Mistio vera	21
Loci apud Galenum ostēdentes mot-		Morbus materiæ	129
bum aliquem esse totius substantiæ		Morbus totius substantiæ, aliquando	
185		solitarius aliquando complicatus a-	
Lues venerea propriis antidotis cura-		liis affectibus	186
tatur	221	Morbus totius substantiæ profligatur	
Luis venereæ virus serpit in corpus		medicamentis tota substantia con-	
humore deducente	190	trarius	ibid.
<b>M</b> agi asciscunt dæmonum opem		Morbus totius substantiæ occultus	
233		vel manifestus	183
Magnes ferrū attrahit cuius rei causa		Morbus totius substantiæ duplex	182
occulta	131	Morbus totius substantiæ	181
Mali punici cortex calidus, interanea		Morbi ex veneno contracti curatio	
frigida	46	261	
Manifestorum aliquot totius substan-		Morbi ex putredine sunt totius sub-	
tiæ morborum enumeratio	192	stantiæ morbi	182
Marcor consequitur putrefactionem		Morbi facti magicis & superstitionis	
181		233	
Materia elementorum simplex	15	Morbi totius substantiæ quibus tri-	
Materia formæ primum fundamen-		buantur ab Hippocr.	185
tum	14	Morbi trans naturam	239
Materia natura dicitur	ibid.	Morborum à veneno intus genito ex	
Materia perpetua est	ibid.	citatorum enumeratio	193
Materia quid	18	Morborum species suas antidotos ha-	
Materia rerum naturalium ex qua-		benz	263
tuor elementis constat	14	Morborum vulgariū causa abdita	
Materia substantiæ rationem & ge-		187	
nus obtinet	18	Morbos inferri à cacodæmone Dei	
Materiæ vires & qualitates quæ di-		permisso	230
cantur	129	Morbos inferri hominibus à malefi-	



cis	ibid.
Mortalia omnia quæ in mundo sunt à sua quæque idea sustentur	110
Motus & actio primum tribuitur formæ	118
Mundus à Deo factus secundum Aristotelem	98
Mundi anima formarum datrix	111
Mundus an à Deo genitus, an æternus	98
Mundus duplex Aristoteli	96
Mundo inesse animam demonstratio	110
Mundum genitum esse quibus probet Plato	92
<b>N</b> atura duplex est in animalium & stirpium procreatione: Et Aristotelis verba de hac re	58
Natura duplex	13
Natura non est consilii & rationis particeps	203
Natura pura simplex mente sola comprehenditur	163
Naturæ quæ in spiritu est respondet elemento stellarum	159
Natura quæ sint	13
Naturali spiritus & animæ licet sit unus fons, varia tamen hæc sunt partium varia natura	44
Nepita felibus grata	246
Nero magicarum artium studiosus	233
Nihil est in rerum varietate cui non sit simile	248
Nomenclatio eadem duorum corporum causa non est cur illa eadē specie contineantur	45
<i>Νεφελὴ καὶ κρητα</i> , id est morbida excretio apud Hippocratem	185
Nutriendi & sentiendi principia cum diuino corpore, id est, spiritu inuehantur	96
<b>O</b> bstinatio causa putredinis	182
Occultorum morborum cause	188
Occultorum morborum differentia unde sumantur	191
Ophthalmia in populum grassantes diuinum aliquid habent	208

Ortus principium à creatore	191
Omnis ortus rerum à cæli seminibus	105
Ortus & interitus rerum à motu contruario summi cæli circumscriptioni	86
Ossa cariosa eorum qui lue venerea infecti sunt.	218
Ossa crurum morbo reddita mollia	159
Ossa mollia suo vigori restituta vsu balnearum naturalium	ibid.
ex Ouo solo fornacis tepore pulvis excluditur	61

<b>Π</b> ερὶ τῶν ἐν τοῖς ὀστέσιν ὄντων	191
<i>Παθημάτων</i> simplices qui eorum causa	192
<i>Παθημάτων</i> causa communis	193
<i>Παθημάτων</i> morborum diuisio	192
<i>Παθημάτων</i> simplicium enumeratio	192
Partis tota substantia quæ dicatur	176
Partes corporis propriæ gaudent alimentis	246
Partes <i>ὁμοιωμενῆς</i> non miscentur	36
Partes simplices singulæ suis formis insignitæ sunt	40
Partes sunt veluti internuntii ac paranympsi, quibus feliciter coit formæ cum toto coniugium	49
Partium formæ sunt præparatio quædam ad formam simplicem totius	48
Patibilia omnia materia Aristoteli	127
Pæoniam non valere aduersus epilepsiam solis qualitatibus	247
Perfectio est accidens, forma verò est substantia	56
Perfectionem non esse rei formam	ibid.
Perfectiora animalia à cælo gignantur, seminis interuentu	91
Perfecta omnia ex semine prodeunt	52
Permissio & temperamentum quo inter	



inter se dissent	116	Platonis sententia de ideis	109
Peste correptus halitu solo aut excre-		Platonici paucis mutatis Christiani-	
mentorum expiratione assilentes		fiunt	101
labefactat	101	Platonis verba quibus contenditur a-	
Pestilentia grauior ubi & quo tempo-		numato ante corpus fuisse	65
re	199	Pleuritides in populum grassantes di-	
Pestilentia solos boues iugulans, solos		uinum aliquid habent	206
fues & solas ones, & quo tempore		Potentia est veluti preparatio quæ-	
seuierit	196	dam materię insidens, & verba A-	
Pestilentia magnum æstum habet	195	lexandri de hac re	53
Pestilentię omnia causa occulta est		Potentia formę quid	53
195		Potentia non est forma	60
Pestilentię opportuna loca maritima		Potentia nunquam ita perficitur, vt	
austro obiecta	199	in formam degeneret	56
Pestilentię qui homines opportuni		Potentia patiendi	54
ibid.		Potentia rei naturalis suopre imperu	
Pestilentię immaniter seuientes	196	ad formam progredi non potest	
Pestilens febris quando putridę febrī		51	
implicatur	204	Potentia seminis nulla ratione potest	
Pestilens febris nullam affinitatem		in formam transire	36
cum hectica habet	102	Potentię significationes	53
Pestilens febris minor labe in humo-		Potentia in esse quid	43
res permanente	200	Potestavagendi quid dicatur Aristote-	
Pestilens febris quibus signis ab arden-		li	110
te dignoscatur	ibid.	Pregnantem esse animam quomodo	
Pestilens febris descriptio	200	intelligendum est apud Platonem	
Pestilenti febre correptorum quare		78	
vrinę tantis similes	205	Preparationes ad formam recipien-	
Pestilentes morbi cōfecti 191. eorum		dam sunt destinatae	49
catalogus	ibid.	Prima ætas affectus tantum intuebatur	
Pestilentes insolentes qui, & eorum		112	
catalogus	ibid.	Principium omnium diuinum est	
Pestilentium morborum curatio	261	154	
Pestilentialis ephemera omnium pe-		Proprię substantię cœlorum & syde-	
stilentium/perniciosissima 200 &		rum, quare intelligentię dictę	99
eius signa	ibid.	Proprietas occulta vnde manet	134
Pestifera multi homini à cœlo	219	Proprietas occulta interdum admit-	
Pestifera omnia, deleteria, & venena		tur à Galeno	132
morbi totius substantię occulti	184	Proprietas rei quomodo à Themistio	
Phalangii & scorpi venenum expedi-		appellatur	150
tius serpit	214	Proprietas substantię infirmior in a-	
Philosophia quo tempore nata & no-		qua quę elicitur vaporatio, efficacior	
men suum adopta est	112	in oleo	156
Philosophi veteres non omnium ra-		Proprietatis nomine quid intelligatur	
tiones ab elementis petiuerunt, sed		inuestigatio	149
quorundam	112	Proprietatem accidens esse	152
Philosophandi duo genera	112	Proprietates in substantia insident &	
Piper emortuum calidum etiam	161	eius spiritus	154



Proprietates inuestigande	263	Quartana soluta corpus interdum im-	219
Proprietates occulta	191	putum manet	211
Proprietatum & formarum origo	248	Quartana in populum grassantes &	210
Proprietatum cognitio praeantissi-	263	earum causa occulta	210
ma	263	Quae absurditas consequatur eorum	71
Putrefactio quid	181	sententiam qui rerum genera ex	71
Putredo non una causa	181	officulis distinguunt	71
Putredo totius substantiae morbus	181	Quae absurditas consequatur eorum	71
ibid.	181	sententiam qui affirmant semini in-	71
Putrida constitutionis effectus	199	esse formae efficientiam, sed gradus im-	71
Pustulae cut nunc nulle in venerea	110	perfectioris	71
lue	110	Quae aquas inficiant	194
Pustulae & ulcera ubi fere primum ex-	218	Quinta essentia quomodo fiat,	215
istant in lue venerea	218	Quod accidit rei sua specie perfecte	40
Pustulae & ulcera a vaporem exhalant,	218	accidens est	40
qui admissus in venam eandem & arte-	218		
riam, sanguinem & spiritus labefactat	218		
ibid.	218		
<b>Q</b> uale oportet esse corpus in quo		<b>R</b> abidi hominis descriptio	215
anima recte rationari & in-		Rabie correpti permulti ex esu	215
telligere possit	144	lupi feruoris	216
Qualitas in substantiam mutari non		Ranunculi esu ranis, bufonibus, lacer-	247
potest	56	cetis, & serpentibus	247
Qualitas non agit prima & per se	57	Ratum densum, laxum & adstrictum	179
Qualitates duae agentes, eandem pa-		quomodo hic intelligantur	179
cientes	116	Ratio extrahendi seminis ab auto	156
Qualitates contrariae non transeunt		Rheubarbarum bilem trahit cuius	111
in se mutuo	ibid.	rei causa occulta est	111
Qualitates instrumenta naturae	118	Res quomodo corrumpantur	184
Qualitates primae elementorum mis-		Rebus aliquid diuinum inesse demo-	180
centur	20	stratio	180
Qualitates secundae eorum sic dicte	138	Recidiva luis venereae qualis	120
Qualitates secundariae & vnde	127	Relaxantia fugienda in his partibus	177
Qualitates sunt organa	116	quae usum communem toti corpori	177
Qualitates superiores in permissione,		habent	177
omnem temperamentum efficientiam		Remedia anicularum aduersus febres	211
sibi vendicant	125	Remediorum trans naturam differen-	235
Qualitates tertiae à tota substantia	218	Restinguentia venenum dore com-	263
Quartana cut raro bis eandem pre-		Rebuni	263
hendat	211		
Quartana interdum annos quatuor	ibid.	<b>S</b> aga quid efficiant	23
durans & causa	ibid.	Salutaria multa homini à caelo	219
Quartana simplex, duplex & triplex		Senario quae à demone efficiuntur ficta	235
ex impuro corpore propriis antido-	211	est	235
tis depulsa	211	Sanatio perfecta oculorum morbo-	rum
Quartana & lue venerea simul labo-			



- tum quibus compleatur 261  
 Scarificatio altius impressa in ictibus  
 venenatorum animalium valet  
 ibid.  
 Semen animatum dici non posse o-  
 stensio 75  
 Semen animatum secundum Plato-  
 nem ibid.  
 Semen est opifex 52  
 Semen est velut excellenti sapientia  
 pradiatum ibid.  
 Semen nihil generat sine cœlo 105  
 Semen simpliciter natura aliquando  
 à Galeno dicitur 156  
 Seminis crassior substantia corpus ge-  
 nituræ ab Aristotele appellatur 69  
 In Semine principium est perpetien-  
 tis non minus quàm agentis motio-  
 nis, & Symplicij verba de hac re 62  
 Semina rationum & vis gignendarum  
 rerum sparsa in cœlum locus Plato-  
 nis in Timæo ibid.  
 In Seminariis nihil est formæ eorum  
 quæ ex his nascuntur 62  
 Sempiternitas re vera Deus est 96  
 Selenitis sanguinem silit 246  
 Siccitas retentionem iuuat 168  
 Similaris morbus quid 173  
 Similaris corporis materia constat ex  
 elementis 25  
 Similaris pars tria in se continet 174  
 Similaris partis tria morborum gene-  
 ra 177  
 Similaris partis tria morborum gene-  
 ra esse demonstratio 173  
 Similares partes ex quibus consistit  
 136  
 Similium partium essentiam ab alio  
 ducit Aristoteles, quàm ab elemē-  
 torum temperamento ibid.  
 Similium partium triplex substan-  
 tia secundum Galenum, & huius ten-  
 tentiæ expositio 175  
 Similariibus partibus sua est materia  
 ibid.  
 Sol aduersis corporibus lumen imper-  
 tit 108  
 Sol & homo generant hominem 83  
 Sola putredo non præparat corpora  
 ad pestilentiam 199  
 Soliditas corporis ad omnia perferen-  
 da 176  
 Soliditas partium corporis unde fit  
 ibid.  
 Species similis cuiusque partis erū-  
 pit in suum actum & perfectionem  
 totius interitu 43  
 Spectra varia in speculum vi verbo-  
 rum deducta 120  
 Spiritus aliquid diuersum à corpore  
 & humoribus 157  
 Spiritus animalis animæ organum  
 142  
 Spiritus Aristoteli quid 158  
 Spiritus æthereus & diuinus nexus  
 corporis mundi & eius animæ 111  
 Spiritus corpori omnium viuentium  
 diuini sunt 68, 157  
 Spiritus impetum faciens Hippocrati  
 157  
 Spiritus in quo calor constituitur, se-  
 men appellatur ab Aristotele 98  
 Spiritus medium inter corpoream  
 substantiam & incorpoream 157  
 Spiritus mundi rector 107  
 Spiritus mundi totus æthereus 113  
 Spiritus quid sit 158  
 Spiritus naturæ quid ibid.  
 Spiritus naturalis, vnicus & simplex  
 in genere animantium & stirpium  
 est 45  
 Spiritus omnia calore fouet 107  
 Spiritus per totum fusus præparatio  
 necessaria ad formā recipiendam  
 50  
 Stercus albi canis anginx valet 263  
 Stirpes aliquid habent loco cordis &  
 quo loco id est 48  
 Stripes & animantia speciem habent  
 opificem actionum quas obeunt 41  
 Stirpes & animantia sursum & deor-  
 sum portiguntur 38  
 Stirpium partes viribus contrariis  
 pollētes nos aliunde afficiunt quàm  
 ab altrice anima 47  
 Strangulatus vteri à veneno intus  
 ff. iiij



- geniro 193  
 Scythiocamelus ferrum coquen-  
 do arerit, cuius rei causa occulta  
 est 111  
 Scythiocamelus totius essentia nāc-  
 ra ferrum exierit 177  
 Substantia & facultas quomodo diffe-  
 rant 181  
 Substantia omnis que sensibus appre-  
 henditur ex subiecto & forma cō-  
 stat 14  
 Substantia suis facultatibus agit 149  
 Substantie facultatum tot sunt quot  
 animæ partes 151  
 Substantiæ proprietates à Galeno pro-  
 bata in multis locis 239  
 Substantiæ proprietates ratione demon-  
 strari non potest 241  
 Substantiæ similitudo in alimentis  
 243  
 Substantiæ totius corruptio duplex  
 182  
 Substantiæ sunt ut numeri 74  
 Substantiarum ordines 248  
 Supera illa corpora quomodo hæc in-  
 feriora gubernent 94  
 Superiora mundi descriptio 96  
 Sydera aliud in aerē quā frigus aut  
 calorem inducunt 198  
 Sydera excitant occultas qualitates  
 vulgarium morborum causas 208  
 Sydera quid animalibus, stirpibus &  
 metallis præstent 251  
 Sympathia unde nata sit 246  
 Syncope ex grumo sanguinis conco-  
 cto non sine veneno 34  
  
**T**AXUS venenosa Narbonæ 274  
 Temperamentum accidens 148  
 qualitas 741  
 Temperamentum optimum confert  
 ad ætatem 175  
 Temperatio proba, præparatio ne-  
 cessaria est ad formam recipien-  
 dam 49  
 Temperamenti modus inexplicabi-  
 lis est 59  
 Temperamenti singularis ratio ex  
 semine particulis ipsius iudicatur  
 vi feminis 52  
 Terra lemmi a in pestilentibus mor-  
 bis 271  
 Themistius de potentia ut de accide-  
 te loquitur 65  
 Themistius nunc in Platonis nunc  
 in Aristotelis sententiam inclinac-  
 66  
 Themistius reprehenditur, quod di-  
 xerit spiritum mundi non vi ope-  
 ra astrorum 107  
 Themistii verba, quibus contenditur  
 animam ab initio in corpore fuisse  
 64  
 Theodoriti verba de vi generandi  
 celo iuncta 102  
 Theophrasti verba de his qui de  
 omnibus rationem querunt  
 131  
 Tophi in articulis eorum qui lue ve-  
 nereæ infecti sunt 218  
 propedo piscatorem torpentem effi-  
 cit 214  
 Tota rei substantia quid 181  
 Tres animæ partes substantia & locis  
 distinctæ 152  
 Tres cause efficientes in vnoquoque  
 corpore naturali 129  
 Tres præparationes ad totius formam  
 necessariæ 49 quæ ex semine pro-  
 deunt 52  
 Tria continentur in vnaquaque re-  
 composita 114  
 Tria morborum genera 173  
 Tria Plato statuit circa regem  
 108  
 Triplicis caloris quem leonicemus  
 statuit improbatio 160  
 Tullii verba de spiritu 147  
**V**acuatio quando cōueniat in lue  
 venerea 216  
 Venæ obstruendæ in pestilentibus  
 morbis 252  
 Venæ sectionem unde didicerimus  
 258  
 Venenum bestiarum deducitur pro-  
 uenien-



vehente humore	190	pibus & metallis	224
Venenum causa comitialis morbi		Venenata solis qualitatibus in me-	ibid.
præsertim eius qui per consen-		talis	
sum	226	Venenosa metalla	ibi.
Venenum cerebri	228	Venerex lues à qua parte initium	
Venenum epilepsiæ etiam primarij		ducat	216
affectus causam esse demonstra-		Venerex lues ex genere contagioso-	
tio	227	rum non secus atque animalia ve-	
Venenum haustum cito vomitu fo-		nenata	216
ras ducatur	261	Venerex lues non inclinatur	219
Venenum infirmisimum quod	193	Venerex lues omnino venenosa	218
Venenum in veteri strangulatu	215	Venerex lues quæ exitiosissima	216
Venenum pederentim serpat	215	Venerex lues talem habet contagio-	
Venenum praefocissimum quod	193	nem ac perniciem qualis est ve-	
Venenum prohibentia ne toras	215	nenatorum animalium	216
Venenum quid 191 quid efficiat	261	Venerex lues ubi originem habue-	
Venenum quæ abundant	ibi.	rit	ibid.
Venenum quibus modis reuocetur	215	Venerex luis causa quibus assigne-	
		tur & quæ vera eius causa	218
Veneri scutiam restinguentia ibi.		Venerex luis nullum signum in v-	
Veneri vis in salua carnis rabidi		ribis	217
quando se prodat	214	Venerex luis varia symptomata pro	
Veneno æqualis corruptio in nostro		temperamentorum varietate in	
corpore	224	quæ incidit	216
Venena caustica & septica	223	Venerex luis venenata natura ibid.	
Venena efficacia epidermidem pe-		Venerex luis veneni vis hebetior	
netrant	214		217
Venena præfocantia	223	Venerex luis consequitur pustula	
venena quomodo corrumpant no-		in eo loco ubi ea insident ibi.	
stram substantiam	193	Venter clystere eluendus haustu ve-	
Venenorum crassorum substantia		neni	262
impeditur ab epidermide	214	Ventriculus dissolutus quæ non to-	
Venenorum differentia	223	leret	176
venenorum enecantium exuperan-		Ventriculi imbecillitatis causa	178
tia qualitatum enumeratio	193	Verba Galeni de vi fetus conforma-	
Venenorum enecantium tota sub-		trice	136
stantia enumeratio	ibid.	Ver quare omnium temporum salu-	
Venenatus morbus	223	berrimum	88
Venenati morbi duplices	192	Vere incunte multas innouationes	
Venenati simpliciter morbi qui	191	rerum	ibid.
Venenata stirpes & animalia	223	Verrum homini pestiferum, cotur-	
Venenum non solum qualitatibus,		nicibus cibus, cuius rei causa oc-	
sed tota substantia pestilens ha-		culta est	178
bentia	224	Vini acrioris passusque potus obtun-	
Venenum ex putredine	ibid.	dit venenum	262
Venenatorum animalium enumera-		Vires à qualitatibus nata distinguen-	
tio	214	dæ sunt ab his quas materia edis-	
Venenata solis qualitatibus in stir-			127



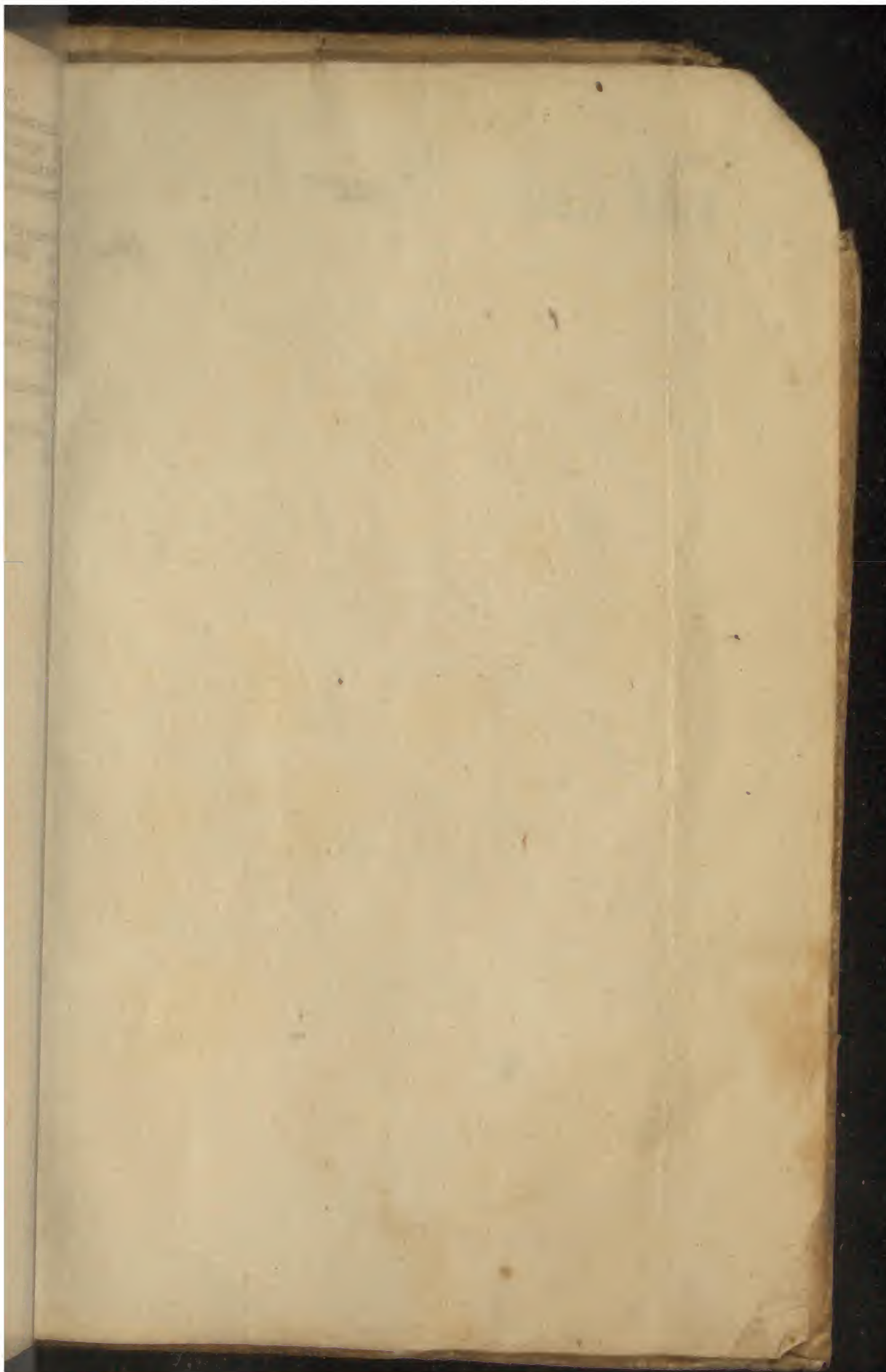
INDEX IN LIB. DE ABDIT. RER. CAUS.

Vires in animalibus viuis & stirpibus quæ in iisdem non insunt	251	Vitis candente ferro domat virus &c	
Vires materiæ inesse quomodo intel- ligendum	116	Vita eorum quæ in cælis agunt	9
Vires quas profert forma sunt diuinæ, vt forma ipsa	118	Ulcera melancholicis, biliosis & pitui- tosis alia atque alia in lue venerea	218
Vires rerum non esse acceptas refe- rendas naturis elementorū demon- stratio exemplo theriacis	38	Vomitus quibus recte prouocari præsertim in vino hausto	26
Vires rerum omnium vnde proficif- cantur	125	Vmbra nucis	271
Virtutum læsarum tres causæ	177	Vinx quare non appareant turbida in febribus pestilentibus 100. & cu sedimento, substantia & colore lau- dabili	ibid
Vis cælitus demissa non vno modo a rebus inferioribus suscipitur	107	Vulgarium morborum causa commu- nis	107
Viscera eorum qui lue venerea infe- cti sunt vlceribus scateant	219	Vulnus initium à venenatis anima- libus citò non coalescit	26

INDICIS IN LIBROS II. DE ABDITIS  
RERVM CAUSIS. FINIS.









Ad usum Aurelii Hoo  
217 200



